FURUNO

古野操作员手册 单边带无线电话

机型:FS-1562-15(150W)FS-1562-25(250W)



古野电气公司,日本

安全指南

" 危险 "、" 警告 "、" 注意事项 " 在整个说明书中都出现了,操作该设备的人员有义务阅读并遵守注意事项 ,如果有任何有关安全方面的问题请和古野代理或经销商联络。

危险的等级定义如下:

⚠ DANGER

该警告显示潜在的危险情况,如果

没有

!" 危险 ":

注意避免将导致人员伤亡或伤残。

MARNING

没有注意避免可能导致人员伤亡或伤残。

!

CAUTION

| 该警告显示潜在的危险情况,如果

没有注意避免可能导致较小的或中等的人员伤害或财产损失。

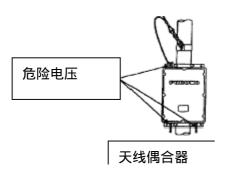
⚠ DANGER ! 危险

在对本设备没有熟悉之前,不要打开机盖进行内部的电路维修工作。 下列部位有高电压,可能会致死或严重的伤害存在:

- .收发单元
- . 天线和天线匹配器(都在TX)

潜在的高压

在下列点显示:



图中: HAZAROUS VOLTAGE: 有害电压、ANTENNA COUPLER: 天线偶合

器。



不要有湿手触摸设备

否则可能会有电击。

设备要远离热源

否则,加热可能改变设备的形状及熔化保险丝,并可能引起火灾或电击。

任何的维修都必须由持证的技术人员完成。

否则,不当的维修工作可能导致电击。

不要拆卸或修改该设备。

否则,火灾、电击或严重伤害事故可能发生。

如果有水渗漏入机器中、或发现机器冒烟,立即关掉机器电源。

否则,连续使用机器可能会导致火灾或电击。

不要在设备的上方放置液体容器。

否则由于液体渗漏入该设备可能会导致火灾或电击。

注意 ⚠ CAUTION

使用合适的保险丝。

如果保险丝用错,可能导致设备永久性的损坏。

不要把该设备用于其他的用途。

如果该设备用于其他的用途,如当椅子坐,或小凳子,可能会导致人员伤害。

不要在设备的上方放其他的物体。

如果设备上方放其他的物体,可能导致设备过热或物体落下伤害相关人员。

介绍

古野电气公司感谢您选择了 FS-1562 MF/HF 单边带无线电话设备。我们相 信您会发现古野品牌于"质优和可靠"是同义的。 为了充分发挥你的设备的最 佳性能, 请仔细阅读并遵照操作的维护所推荐的步骤去做。

FS-1562 是全功能的无线电话系统,特别适用于海事通信频段 1.6 到 27.5MHz。所有的按国际电信联盟所要求的频段都预设其中了。此外 ,TX/RX 频 率可以有 200 对容量的 E^2 PROM 中了。

有两种型号的 FS-1562:分别为 FS-1562-15 (150Wpep)和 FS-1562-25(250Wpep) (pep 表示最大峰值包络功率), 整个单元的在单边带发 射机中采用加重输出功率。

- 设备安装信息请参阅设备安装手册。
- 系统安装后的初始化可以在业务手册中找到。

性能

- GMDSS 操作:数字选呼和窄带直接印字电报连接
- 2182 键控提供立即选择 2182 (在全功率自动功能中)使用
- 扫描、扫频接收机
- PROM 存储所有的国际电信联盟单边带和电传频率
- 人工负载(在天线匹配器中)可用来检查发射机
- 有效的静噪声控制装置消除了脉冲噪声
- 高级"语音"探测用何种消噪滤波器滤除噪声
- 遥控站(RB-500)功能可选
- 系统诊断程序
- 交流故障板(可选择)功能,在交流功率有故障时,自动消除TX功率(仅 FS-1562-25 机型有此功能)

注意

- 1. 使用电池的容量一定要充分(150W 机型大于 120 安培小时,250W 机 型大于 200 安培小时), 否则电池不能提供充分的发射功率。
 - 2. 用麦克风时一定要仔细。热量、湿度、和震击将影响其性能。
 - 3. 不要调整设备内部的电位器,因为不正确的调整会导致机器的严重损坏。

FS-1562 型号的中频、高频无线电话的性能指标

FS-1562-15/25 符合下列规范:

- IMOA.421(XI), A610(15), A613(15), A694(17)
- 国际电信联盟的无线电规则
- ETS 300 373
- IEC 1097-9 草案,国际电工协会 945 通则
- EC EMC 对 CE 制造的指导
- 相关的其他规则

通则

通信系统:单工或半双工

频率范围: 1.6 到 27.5MHz(发射), 0.1 到 30MHz(接收)

发射种类:J3E 单边带,抑制载波、信号信道包括模拟信息、电话:当 2182kHz

首先选择时, J3E 被设定。

H3E 单边带、全载波、信号信道包括模拟信息

J2B 用于数字选呼、窄带直接印字电报,单边带、抑制载波、 信号信道包含量化信息或数字信道用干调制副载波、自动 接收电话

F3C 仅仅用来接收气象传真

频率误差: + 10Hz(对发射机和接收机都如此)

信道号码:常用信道:最多 200 可以预设,单必须由古野的业务代表完成。

国际电信联盟的单边带/电传信道(如附录中的所示)

2182 kHz (单一功能)

2187.5 kHz (数字选呼设备中自动选择)

环境要求:按国际电工协会要求: - 15°C - + 70°C ACU:在 40°C 时 93

%

电源要求: 24 伏直流电 + 30%, - 10%,对交流电要求有整流单元。

接收: 2A

发射(最大): FS - 1562-15...20A

FS - 1562-25...40A

无线电话信号发生器:双音信号 2200Hz 和 1300Hz 交替发射。

发射机

输出阻抗:50 欧姆

输出功率:J3E/H3E:FS-1562-15...150 W pep, FS-1562-25...250 W pep

FS-1562-15...150 W pep, FS-1562-25...250W J2B:

pep

(前向纠错模式:减低到 60W)

调谐:大约 10 到 20 W

减低功率:60W

控制:输出功率:高、低测试

天线偶合器

最大功率 AT - 1560 - 15...150 W pep

AT - 1560 - 25...250 W pep

调谐系统: CPU 全自动调谐控制系统

频段范围: 1.6 到 27.5 MHz

天线要求:7米到30米的线状或鞭状天线

调谐功率: 10 到 20W pep

VSWR: 小于 1.5

调谐时间:小于2到15秒,每次调谐频率时小于0.5秒 假负载:10 欧姆 + 250pF 并检查 2191kHz 的报警产生器

功率要求:15 伏直流电,1A(从收发机提供)

结构:防水塑料机壳、不锈钢安装。

接收机

接收机系统:双转换超外差

输入频率:54.455 MHZ 和 455 kHz

输入电平产生了 SINAD 20 分贝,或 BER 10 -2 灵敏度:

> J3E J₂B

1.6 - 4 MHz < +16 分贝微伏 < +6 分贝微伏 , 流过 10

欧姆 + 250pF

4 - 27.5 MHz < + 3 分贝微伏 < - 7 分贝微伏, 流过 50

欧姆

带通:350 - 2700Hz - 6分贝

交调:从60分贝微伏有用信号中的无用信号+90分贝微伏+20kHz 音频输出:2W(8欧姆内置扬声器),5W(4欧姆可选外置扬声器)

0 dBm/600 欧姆线性输出(话机始终处于触发状态)

自动增益控制:开/关 噪声抑制装置:常开

电源放大单元(型号 PA-2500 用于 FS-1562-25)

最大功率:输入功率:60 W pep,输出功率:250 W pep

输入、输出阻抗:50欧姆

电源供电:24 伏直流电,30 安培

尺寸

收发单元: 108 mm (宽) x 258mm (高) x 300mm (深), 6.5 公斤 天线偶合单元 297mm (宽) x 390 mm (高) x 90 mm (深),约 3.1 公斤

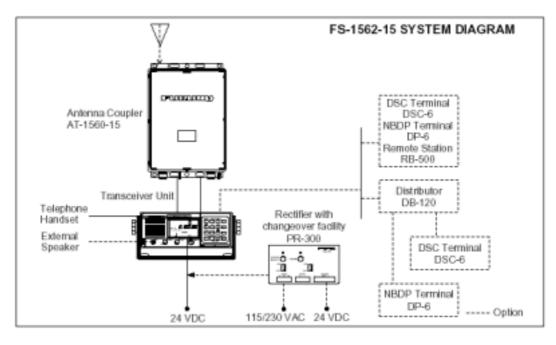
罗经安全距离

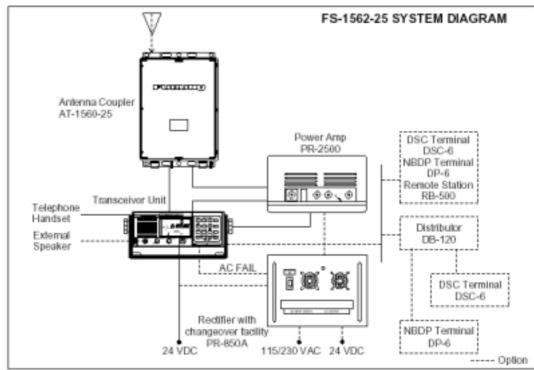
单元	标准	操纵	注意
收发机	1.2m	0.9m	按国际标准化组
天 线 偶 合 器	1.0m	0.7m	织 R 694 决议 , 古
AT-1560-15			野推荐,A 种测试
天 线 偶 合 器	1.0m	0.7m	方法适用于各种
AT-1560-25			型号的设备,并加
话机	0.6m	0.4m	上古野考虑到的
PA-2500	0.9m	0.7m	其他纠正因素。
PR-300	0.9m	0.7m	
PR-850	1.0m	0.7m	

第一章:操作

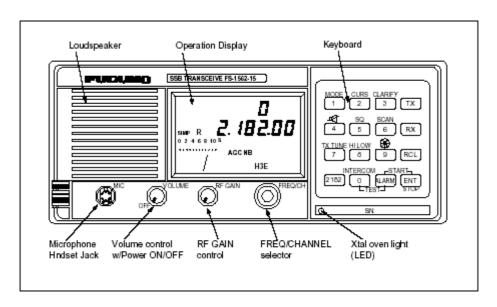
1.1 系统的建立

基本的 24 伏直流电 FS-1562 包括收发单元、功率放大单元(用于 150W) 天线偶合器和话机。下图显示的是系统用 150W 或 250W 建立和数字选呼终端 和其他附加设备流程图:





1.2 收发单元前板展示



上图中的英文含义:Loudspeaker:扬声器、Operation Display:操作显示、 Keyboard:键盘、Microphone Handset Jack:麦克风插孔、Volume control w/Power ON/OFF: 音量控制和电压开关,通(断)、RF Gain: 射频增益、 FREQ/CHANNEL selector:信道选择器、Xtal oven light (LED):指示灯。

旋动钮

Volume (音量): 打开或关闭电源开关并可调整扬声器的音量。当 FS-1562 连 到 DB-500 和 RB-500 时, FS-1562 可以通过 RB-500 打开。

如此, RB-500 就可能是 1.04 以后的版本。

RF GAIN (射频增益): 调整接收机的灵敏度。

FREQ/CH(频段、频道):配合 TX 或 RX 键,改变频率,也可以通过 RCL 键 改变频道的号码。

按键

- (1) MODE (模式): 选择发射种类并控制 AGC (自动增益控制) 开与关,重 复按(1)键进行直到出现所需的模式。
- (2) CURSor (光标):移动光标(下划线符号),按下(2)键移动光标。
- (3) CLARIFY (细调): 如果设定了频道号码时调整接收频率,不要直接进入 频率中,该功能每10Hz一步调整幅度为+150Hz。

TX(发射):选择一个发射频率。

- (4) speaker (扬声器): 打开或关闭内部或外部扬声器。如果扬声器关闭,扬 声器标志将出现显示。
- (5) Squelch (消噪): 消噪功能打开或关闭。如果消噪功能打开, "SQ"将出 现显示。

(6)SCAN(扫描):开或关扫描功能,如果扫描功能打开 ," SCAN "或" SWEEP " 将出现显示。

RX(接收):选择一个接收频率。

- (7) TX TUNE (发射调谐): 调整天线匹配器。" TUNE"(调谐)在调谐中将始终显示," OK"(完毕)在成功调谐后将显示。
- (8) HI LOW (高、低功率): 交互选择高、低输出功率。
- (9) Dimmer (亮度): 调整键盘后灯和操作显示面板。

RCL:选择国际电信联盟信道或惯用信道。

(2182)用J3E方式,选择2182kHz。

(INTERCOM): 如果连接到遥控站的话,使用"遥控"功能,按下次键,进入遥控站号码然后按(ENT)(键入)键。

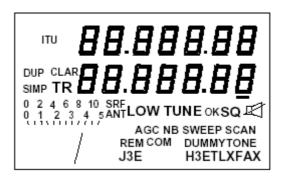
(ALARM)(报警):释放双音信号 45 秒,按住(ALARM)(报警)键的同时,按下(ENT)(键入)键开始发射双音信号,如果要停止再按一次。除非是遇险状态下,否则千万不要同时按(ALARM)和(ENT)键。

(ENT)(键入): 总结数据的键入。

(0)...(9): 键入数字。

显示

操作显示通过各种标志和显示提供操作状态。如下显示是显示的位置和意义。它们仅仅在相关部分的按键模式选择后才有显示。



1.3 供电单元

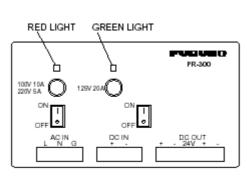
收发单元 FS-1562-25 或 FS-1562-25 直接在 24 伏直流电工作或通过交流 电主供应单元中的电源供电单元供电(115 或 230 伏特直流电)。供电单元是 PR-300 型号供应 24 伏的直流电 (20 安培) 馈送给 FS-1562-15 (150 W) 的收 发单元或 PR-850A 型号,而对 FS-1562-25(250 W)则提供 24 伏的直流电(40 安培)。115/230 伏交流电和 24 伏的直流电可以同时接。此种情况下,系统自 动用交流电,而交流电没有时,PSU 自动跳到用直流电源供电上去。

该供电的方式满足了 GMDSS 的要求。FS-1562-15/25 可以直接用没有整流 单元的 24 伏直流电驱动工作。

热源供电:晶体热源是长期有电的,即使电源开关关闭时,大约50毫安。 热源灯在热源接通时即点亮。

直流和交流开关

直流和交流电源开关打开时, PSU 总是显示"ON"(打开)(这些开关提 供目的是在维修时可以可靠关断电源进行维修)。 收发机随 PSU 的开或关而动 作。



BREAKER POWER LAMP TERMINAL COVER

FRONT PANEL OF PR-300

FRONT PANEL OF PR-850A

灯(红):该灯亮是显示正在使用交流电。 灯(绿):该灯亮是显示正在使用直流电。

注:在转换到直流供电时两个灯都亮(PR-300)。特别是内部的温度急剧升 高时这两灯同时点亮。

保险丝

PR-300 有两个保险丝,交流电和直流电源各一个。

100-120 伏交流电:10 安培 200-240 伏交流电:5 安培 直流电保险丝:20 安培。

PR-850A 型号在前面板上有融断器和电源指示灯,保险丝在电源电缆线中。

1.4 开始操作

功率开关和增益开关组合在一起,顺时针旋转增益开关你会听到"喀嚓"一 声。进一步顺时针旋转扬声器的声音变大。关断电源的做法为反时针旋转直到听 到"喀嚓"一声。

调整后灯:

亮度(9)键调整操作显示和键盘的后灯。每次键按下,后灯按从高、中、 低、关的顺序。

调整扬声器的开或关:

当你使用话机时,因此你此时不需要内置或外置的扬声器,你可以通过按下 扬声器键(4)键,关断,此时"loudspeaker off mark"(扬声器关断)显示了。 调整消噪开关开与关:

如果没有输入信号时,对输出音频进行静噪处理,每次按下(5)号键。消 噪功能就关(断)了,如果在待命职守时无线电噪声过大,通过触发消噪开关, "SQ"在消噪功能激活时,显示出。

注:消噪功能在发生电传或传真时不可用,此时"SQ"闪亮。

选择发射种类、开或关自动增益控制:

模式(1)键选择发射种类以及开(关)自动增益控制,每次键按下后,发 射种类改变了,自动增益控制安下列的次序依次开或关。" AGC "在自动增益控 制激活时显示出。

J3E AGC ON \rightarrow J3E AGC OFF \rightarrow H3E AGC ON \rightarrow H3E AGC OFF FAX* AGC OFF ← FAX * AGC ON ← TLX AGC OFF ← TLX AGC ON

显示	符号	发射种类
J3E	J3E	单边带无线电
话		
H3E	H3E	等幅调幅无线
电话		
TLX	J2B	无线电传
FAX	F3C	接收气象传真
播发		

(*由古野授权业务代理设定

该功能)

1.5 选择频率

频率可以通过下列方式选择:

- 直接键入(在荷兰海事频段或有高素质操作员的船上,可以做到任意选择)
- 键入频道号码
- FREQ/CH 选择器

接收频率也可通过上述之一方式选择,如果发射的频率选择受限,将依据国内无 线电规则对设备进行设定。

频率如下显示:

话音频率:由**载波**而定,指定频率是比载波频率高 1.4kHz。

电传、数字选呼:有**中心**频率而定。

发射频率选择	标准方式	荷兰方式	特殊方式
自由选择	无	有 (仅仅在海事频	有频率显示
		道)显示频率	
ITU 信道	在附录中显示频	在附录中显示频	按要求显示频率
	道	道	或频道
常规信道	有,通过古野的业	有,通过古野的业	按要求显示频率
	务代理设定	务代理设定	或频道
用户地域	- 亚洲	- 荷兰 , 在 A2-A4	如果必要,船上应
	- CEPT 国家	海区	配备按相应机构
	- 美国	- 美国船舶呼叫	规定的无线电人
		外国海岸电台	员

直接输入频率

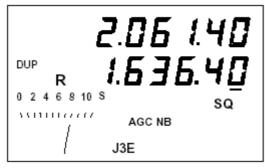
荷兰版本(仅仅用于海事频段),自由选择可行。

接收:以接收频率 1636.4kHz 为例:

依次按下(RX),(1),(6),(3),(6),(4),(ENT)小数点不用输入。

发射: 以发射频率 2061.4kHz 为例:

按下(TX),(2),(0),(6),(1),(4),(ENT)



(2) 光标键移动光标在四处。

修改数字的某一位(仅仅在接收功能时可用),用旋钮控制。FREQ/CH(频率/ 信道)控制可以改变光标上的数值。

成对选择收/发:例如设定 2161 kHz 单工信道,按键如下:

(RX),(TX),(2),(1),(6),(1),(0),(ENT)

上述例子中不要漏掉末位的 0,最后的数字是 1/10 的小数位。如果只是打(RX), (TX),(2),(1),(6),(1),(ENT)是设定的 216.1kHz。

惯用信道

将近 200 个常用信道可以预设,此外还可以附加 412 个国际电信联盟信道。 你可以击打键盘号直接调出。一旦信道在键盘上设定,信道就可以随 FREQ/CH 旋钮选择而变化。

注:常用信道预设应该由古野业务代理来完成。

例如调出信道 120,

仅仅是发射

按(TX)(RCL)(1)(2)(0)(ENT)

仅仅是接收按(RX)(RCL)(1)(2)(0)(ENT)

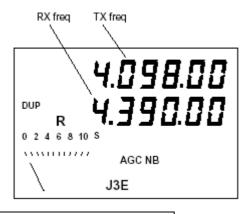
收发成对

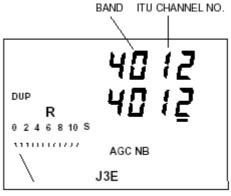
按(RCL)(1)(2)(0)(ENT)

注:标准选择设定方式提供的频率读出以千赫兹为单位,按(ENT)键或操作 FREQ/CH 预选器暂时显示信道号码。

国际电信联盟电话信道(SSB)

例如调出 ITU SSB 信道 412,选择 J3E 并用(MODE)键。 按下(RCL)(4)(1)(2)(ENT),并组合使用发射频率 4098 kHz 和接收 频率 4390 kHz。仅仅选择接收或发射频率,敲击(RX)或(TX)以开始。





频率显示种类,频率通常显 示,频道号码 和通过操作 FREQ/CH 预选 器或按(ENT)键而 暂时显示

> 频道号码显示型 参照附录辨别频率,键入412按上面 读成 4012, 频率可以通过操作 FREQ/CH 预选器或按(ENT)

键而暂时显示

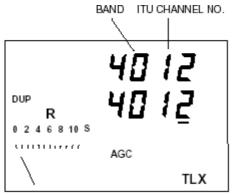
- 光标键移动光标到频道或频道号码。
- 要改变频道号码,你可以用旋钮。FREQ/CH 控制改变上述光标,频道或频 道指配器。

国际电信联盟电传频道

例如选择国际电信联盟 4012 信道,首先用(MODE)(功能键)选择(TLX)(电传)功能,无线电话将提供 J2B 发射种类, J2B 可以和其他机构使用的 F1B 相互兼容。因而你不用担心 F1B 或 J2B 选择问题。你可以用电传模式选择窄带直接印字电报。

按下(RCL)(4)(0)(1)(2)(ENT)组合发射频率 4178.0 kHz 和接收 频率 4215.5 kHz 将被如下显示,只选择接收或发射频率,敲击(RX)或(TX)键以开始。





注:你可以通过进入 3 或 4 位调出国际电信联盟信道,调出国际电信联盟信道4012 用三位,例如选择(TLX)然后进入412(而不是4012)。

1.6 发射

选择发射种类和发射频率后,你可以通过按下在话机或麦克风上的(PTT)(预通话)开关。输出功率在操作显示中估计出来。

! 在静默守时期间即每小时的 00-03 分, 30-33 分除了有紧急情况外不得发任何信号。

调谐天线

只有当天线阻抗和发射机阻抗相匹配时发射功率才能达到最大值。因为天线的阻抗随频率的改变而改变,所以发射机阻抗和天线阻抗之间必须有一个匹配手段,即通过天线匹配器。天线匹配器在不同天线长度(7-30m)自动调谐发射机。为了初始自动调谐,按如下操作步骤做。

- 按在话机或麦克风上的 PTT 开关。
- 按下(7)(TX TUNE)(发射调谐)按键。

上述其中任意一步完成后:

- 1. "TUNE"(调谐)将被显示出。
- 2. 新选择频率的调谐将在 2 5 秒内完成 ,或者对一个曾经调谐过的频率在 0.5 秒内即完成 (线圈和电容固有记忆能帮助很快完成)。
- 3. 调谐成功完成后"OK"字样将显示。

使用话机

握话机靠近嘴,按下PTT开关清晰说话。

检测收发机输出电平

发射期间, 仪表根据天线调谐单元的调谐馈送器反馈的信号显示。 读出的单位为 安培。天线的电流随天线的阻抗变化而变化。其指针随频率或天线的长度变化而 摆动。输出功率和天线电流的平方成正比。但仪表的摆动不十分灵敏频繁。



减低发射功率

为节省能量减少对它台站的干扰,要减低功率发射。这一点通常在港口使用 收发机时或靠近海岸或跟附近船舶通话时要使用。按下(HI/LOW)键,选择高 或低输出功率。"LOW"显示是指输出功率选择了低功率,对 FS-1562-15 和 FS-1562-25 两种机型都是 60

W, 而对 2182 kHz(遇险和呼叫)和 2187.5 kHz(数字选呼)的输出功率,不 论功率选择开关在高、低的什么位置,其发射都是最大额定功率发射。

如果可选交流故障板安装了,发射功率在交流电源没有时自动减低。

1.7 2182 kHz 上的遇险呼叫

2182 kHz 频率是船台、公众和私人海岸台站和救生艇(筏)台站使用的国际 无线电话的遇险、紧急、安全频率,船舶用之初次呼叫和应答及公众海岸电台也 用之二次呼叫和应答 (美国 CFR 47, 80,369)。

遇险或紧急呼叫通常在 2182 kHz 上产生。

当按 GMDSS 要求配备的船舶装备了有数字选呼终端的 FS-1562 设备,在 开始话音通信前按下在数字选呼终端的遇险开关。

1. 按下 (2182)键 , 有 J3E 发射功能的 2182 kHz 自动选择。

输出功率:最大 扬声器:打开 消噪:关闭

- 2. 遇险呼叫和遇险信息
- (1)慢而清晰地说"MAYDAY, MAYDAY, MAYDAY",按法语的发音 "maider" (霉代)
 - (2) This is (贼斯亦自)

(3)船名和呼号3次。

随后的遇险信息包括:

- (1) 遇险信号 MAYDAY
- (2) 遇险移动台站名称
- (3)位置细节(经纬度)
- (4)遇险特性
- (5)需要种类的援助
- (6) 可以方便营救的其他信息,如船长度、船舯、船上船员。
- 3. 信息结束后应说(Over)(欧卧)(结束的意思)
- 4. 你的遇险信息没有得到响应,在一定的间隔时间后在无线电话报警信号、遇险呼叫和遇险信息之后重复。重复其他遇险频率。

遇险频率

所有的遇险频率(包括 2182 kHz)显示如下:

// 13#3@14XX 1 (B)H = 10= 11			
电话单边带(kHz,载频)	数字选呼(kHz,中心频	电传(kHz,中心频率)	
	率)		
2 182	2187.5	2174.5	
4 125 (ITU 421)	4207.5	4177.5	
6 215 (ITU 606)	6312	6268	
8 291 (ITU 833)	8414.5	8376.5	
12 290 (ITU 1221)	12 577	12 520	
16 420 (ITU 1621)	16 804.5	16 695	

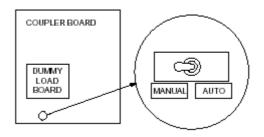
其他请参照附录。

1.8 如果天线匹配器故障

! 高度危险:天线调谐单元开启时不要发射信息

天线匹配器自动调谐收发机的线状或鞭状天线,调谐没有匹配所有频率时, TUNE OK(调谐完成)就不显示,如果你在2182 kHz 上人工调谐匹配器,如下操作:

- 1. 关闭收发单元,打开天线匹配器的盖子。
- 2. 设定 MANUAL AUTO (人工 自动) 开关到 MANUAL (人工)



- 3. 关闭盖子
- 4. 打开 FS-1562 按 (2182) 键选择 2182 kHz。

1.9 数字选呼遇险呼叫

当接续到数字选呼终端时,其有能量控制 FS-1562 如:古野 DSC - 6:

- 1. 按下在数字选呼终端的(DISTRESS)按键(如 DSC 6)
- 2. 当岸站确认呼叫时, DSC 终端显示 "Received Dist Ack "(遇险信息接收确 认)在上预设 DISTRESS 频率(2182 kHz)
- 3. 和岸站通话。

在无遥控接续到数字选呼终端时:

- 1. 在 FS-1562 选择 2187.5 kHz (该部古野 DSC-6 不要求)。
- 2. 按下数字选呼终端的(DISTRESS)键,数字选呼就在2187.5 kHz上发射出。
- 3. 数字选呼终端通知岸站确认信号后,按在FS-1562上的(2182)键。
- 4. 和岸站通话。
- 注:数字选呼终的发的遇险呼叫的细节,参照数字选呼终端操作员手册。

1.10 接收

你可以通过下列之一的方法选择接收频率:

- 直接频率键入或
- 键入频道号码

调整射频增益:

通常情况下,射频增益控制必须设定最大,如果在接收信道中音频不清楚或 有其他信号干扰,再次调整(使用减低)射频增益改善清晰度。

清晰度调整:

如果接收不清晰,按下列办法清晰信号。对人工进入频率,简单用 FREQ/CH 控制然后细调。

- 1. 按(3)清晰度键。(如果通过信道号码选择的频率,光标在信道号码上,移 动到 10Hz 的位置上。)
- 2. 打开 FREQ/CH 控制细调接收机到预定的频率上。
- 3. 中止本操作,再按(3)清晰度键,光标返回信道号码。
- 注:清晰度工作范围可以由古野授权代表调整 按系统规范 9921 由 + 100Hz 或 + 150 Hz(工厂设定 + 150 Hz)。注,然而在调幅中固定在 + 5 kHz(100 Hz 步)。

S - 表:

在接收期间,表工作作为灵敏度显示表显示相关进入接收机前端的相关信号强

度。如果在发射中,显示天线电流。

注:S-表在自动增益控制关断时不工作。

在预定发射频率上检测通信:

在选择半双工(双频单工)信道时,建议检测你使用的频率上有无其他通信。 为此,按(RX)键,然后按(ENT)键,收发机单元在3秒内在所选的频率上 检测通信。

接收调幅播发台站:

- 1. 重复按(1) MODE 模式键,直到出现有自动增益控制的 H3E 出现为止。
- 2. 在 15 260 kHz 的短波内调谐,例如如下按键: (RX)(1)(5)(2)(6)(0)(0)(ENT), 不要漏掉末尾的 0。

消噪控制:

消噪控制是在接收机输入小于预定值或主噪声值高于预选(1000 Hz)电平 时对接收机音频输出进行哑控。消噪功能在 ON(开)位置上 ,按下(5)SQUELCH (消噪),确认"SQ"标志显示出。在高音频中接收弱信号,你应该取消消噪功 能,尽管会有一定的背景噪声。为此再按一次(5)SQ 开关,确认 SQ 功能从 显示中消失。

噪声切断:

电路中始终存在,该功能是有机械开动或马达电刷打火时的噪声自动切断。

1.11 频率扫描

信道扫描:

扫描是接收机值守 10 个常规频道或 ITU 在预定的时间段内连续信道的功能。扫 描 - 停止信号电平和扫描 - 停止时间可以分别用 9951 和 9952 码来设定。在使 用扫描功能前打开自动增益控制。

1. 调出常用或 ITU 信道

常用信道

在扫描模式中惯用信道分为 20 组,如下显示:

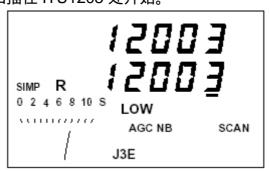
扫描组	常用信道号码	
1	1 - 10	
2	11 - 20	
3	21 - 30	

31 - 40
41 - 50
51 - 60
61 - 70
71 - 80
81 - 90
91 - 100
101 - 110
111 - 120
121 - 130
131 - 140
141 - 150
151 - 160
161 - 170
171 - 180
181 - 190
191 - 200

国际电信联盟(ITU)信道

选择扫描组(频段或信道)。移动光标到频段的位置或频道号上按(2)CURS 键(频段扫描用于在不同频段的同一信道上值守频率)。

2. 按 (6)扫描键, "SCAN"字样将显示,接收机开始扫描。如果信号比扫描 - 停止信号强,将停留在此信道上。如果通信出了相应的信道接收将重新扫描。 如:扫描是信道,扫描在 ITU1203 处开始。



3. 停止扫描,按(6)SCAN(扫描键),"SCAN"从功能显示中消失。

1.12 频率清除

清除是在所选的频率覆盖范围内接收机搜索的功能,为此自动增益控制应该打

相关的参数设定如下:

3 清除停止信号 清除停止时间 2s 清除带宽 100 kHz 步进频率 1 kHz

可以在系统编码 9951 中通过 9954 进行调整。

注:清除带宽是所选频率的两边宽度,清除步是接收机在清除带宽时的频率间隔。程序:

- 1. 用按键操作选择清除的中心。
- 2. 按下(6) SCAN键, "SWEEP"将在接收机启动清除程序时显示。
- 3. 停止清除,按(6)键。

第二章:可选设备的操作

2.1 电传通信

电传通信可以实现连接到单边带收发机终端的窄带直接印字电报终端。对 FS-1562 型号的推荐终端是古野 DP-6 型。其他的品牌如果其接口匹配也可联到 FS-1562 终端。

古野窄带直接印字电报终端 DP-6

如果没有特殊需要,发射种类和频率可以在 DP-6 上自动设定。 其他的窄带直接印字电报品牌:

- 1. 用(1)模式选择"TLX"。
- 2. 选择所需要的频率。
- 3. 通过按(7) TX TUNE 键调谐天线偶合器。

注:

DP-6 提供前向纠错模式以保证通信质量。用前向纠错模式连续发射可导致收 发机的内在温度升高到温度传感器可以控制的范围。在 150W 收发机内部温度 升高到传感器能控制的范围时,功率减低到最低功率。在温度下降时,发射机又 恢复到高额定值。如果可能会产生操作麻烦,建议安装风扇箱(可选),增加散 热效果。

FS-1562-25, 250 W 版本,用电源放大单元 PA-2500 处理大功率。PA-2500 有冷却风扇,工作不受内部温度提高的限制。这样连续的操作可以始终用额定的 大功率。

无线电话和无线电报的遇险频率显示如下:对其他通信频率参照附录。

单边带无线电话(kHz,	-	电传(kHz , 中心频率)
载频)	率)	
2 182	2 187.5	2 174.5
4 125	4 207.5	4 177.5
6 125	6 312	6 268
8 291	8 414.5	8 376.5
12 290	12 577	12 520
16 420	16 804.5	169 695

2.2 内部通信系统

内部通信系统提供 FS-1562 和 RB-500 遥控站间的通信(可选)。该通信必须

上有线的。在使用内部通信时,没有无线电发射。

呼叫 RB-500

- 1. 按(0)内部通信键, "COM"在FS-1562的显示板上显示出。
- 2. 按(1)*,(ENT)键,在FS-1562有蜂鸣声音。在拿起RB-500拿起后鸣 声停止。*如果安装不只一处要指定 RB-500 的号码。
- 3. 按下 PTT 开始通话,释放变成听状态。

从 RB-550 呼叫

在 RB-500 处呼叫 FS-1562, 由 FS-1562 处解除蜂鸣。按下(ENT)键,蜂鸣 器声音停止。按下 PTT 开始通话,释放变成听状态。

中止内部通信

按下(0)INTERCOM(内部通信)键中止内部通信功能 "COM"消失。

2.3 遥控站

等级:

遥控站通常的等级比 FS-1562 高,这就意味着,用 RB-500 话机提起时, 操作 FS-1562 失灵。在遥控单元在工作时,在 FS-1562 上显示"REM"。 在 2182 kHz 上通信

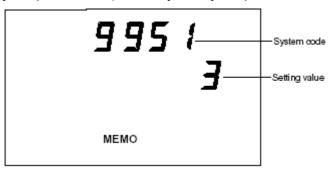
通信选择了 2182 kHz,则 FS-1562 具有高等级。

然而,如果在 FS-1562 上设定遥控站的等级高于 FS-1562 时,遥控站可以 控制 FS-1562 (ROM 版本和 FS-1562 以后的版本)。

第三章:改变系统的设置

3.1 系统建立

1. 按住(RCL)键,打开电源。松开(RCL)键,"MEMO"就显示出来了。



- 2. 打开 FREQ、CH 控制选择所需的号码。
- 3. 按(RCL)键,通过数字键键入所需的设定,然后按(ENT)键。
- 4. 改变设定用另外模式,重复2、3步骤
- 5. 关电源, 然后再打开。

3.2 操作员常规的操作

操作员安习惯使用扫描、消噪功能,下列表格就是显示系统代码和相应的功能、 设定范围和厂家设置等。

 代码
 功能设定

 9918
 键控显示

开、关当按错键时有声音提示。

0: 关

1: 开(厂家设置)

9919 无信号时噪声抑制器激活。

0: 关

1: 开(厂家设置)

9920 自动增益控制激活

视不同的发射种类开、关自动增益控制自动激活或自动

关闭自动增益控制

0: 关 1: 开

2: 开(厂家设置)

9951 扫描/清除 - 停止信号电平

当接收机的电平探测到某电平强于预定的电平值时,停止扫描并接收该信号。系统的设定码9955仅仅在此处

选择"0"(SQ工作状态时)使用。

设定范围:0(消噪工作状态在码 9955 是有效),1-10

(S-表电平):	厂家设定 3。

¥		(S-表电平); 厂家设定 3。
www.radioholland.com.	9952	扫描/清除 - 停止时间 信号被探测到时,接收机将停止扫描/清除 并住留在次信 道的频率上。当"0"(接收)被选择时,接收机保持接收 状态,直到通信出该信道为止。定义住留时间是 1 - 99 秒。 设定范围:0(接收机),1 - 99 秒:厂家设定2
	9953	清除的带宽设定范围: 0.01-30000.00 kHz; 厂家设定 100.0
Po	9954	清除步进频率
.0	9955	设定范围:0.01-30000.00 kHz:厂家设定 1.00 消噪触发
w.rad	9933	" 消噪触发 " 是消噪被触发的手段。设定范围:0、1、 2、3; 厂家设定:3 0: 语音
		消噪由带宽小于 1 000 Hz 的信号频率控制 (厂家设定)。在系统中用码 9958 可以从 500 - 2000 Hz 的变化。在信号小于现在的电平时,扬声器再生声音。消噪 OPEN (打开):
-		音频信号被探测到,声音通过扬声器再生。
7		消噪 CLOSED (关闭):
<u>a</u>		没有输入信号只有噪声进入接收机。接收机被哑控。 1:电平
oholland.nl		消噪将依据信号强度被触发。厂家设定为 5,你可以用系统 9956 码从 0 - 10 选
Ħ		2: 与 消噪功能在语言和信号强度都满足设定时打开。
Q		3: 或
3		消噪功能在语言和信号强度在任意一个满足设定时打开。
3	9956	消噪电平。设定范围:0 - 10;厂家设定 5。
3	9957	消噪延迟 - 延迟直到消噪在信号通过后实施哑控。
		(Ex) 9957: 1000 毫秒 消噪在 1000 毫秒后关闭。
		· 设定范围:500 - 4000 毫秒;厂家设定:1000 毫秒
0	9958	消噪触发频率
0	0000	消噪范围:500 - 2000Hz;厂家设定:1000 Hz。
Cad	9959	设定在 2182 kHz 上收到双音报警信号时消噪开启频
000	率。	
000		0: 没有变化(频率设定在 9958)
<u> </u>		1 : 1300 Hz
		厂家设定 1:1300 Hz (扬声器在输入 1300Hz 消噪功

厂家设定 1:1300 Hz (扬声器在输入 1300Hz 消噪功

能开启时在该频率上再生一个音频。 这是技术人员设定的频率项目,需要密码才能打开。

9999 注:

古野电气公司对那些不当设定或非法设定设定所造成的麻烦或通信中断概不负 责。

第四章 维护

4.1 周检查

在适当的间隔内应该按相关机构的要求检查无线电话,例如日本相应机构要求每 天检查数字选呼设备一次,美国联邦法规第 80.869 测试无线电话台站呼叫:除 非正常使用无线电话台站显示设备在工作中,否则航行期间要按要求测试通话或 工作频率。

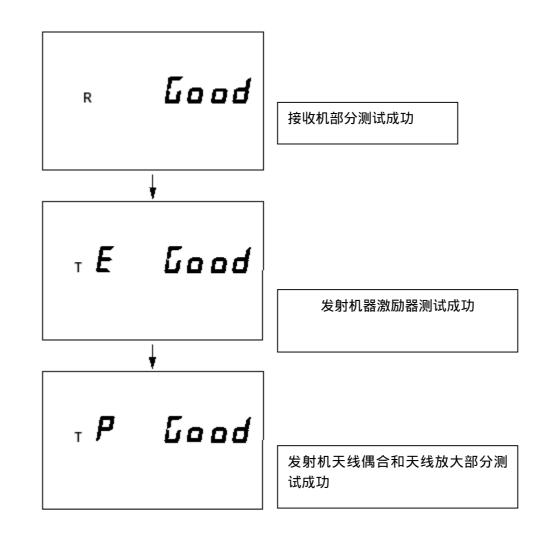
测试发射机的假天线

- 1. 按住(ALARM)键同时按(0)键,天线偶合器中假天线连到 FS-1562 中了, 并取代了主天线。" DUMMY "显示出 在 2191 kHz 上测试调制的双音信号(1300 Hz 和 2200 Hz), 将通过假天线 45 秒。
- 2. 停止发射,按(ALARM)键,负载天线断开,收发机恢复到原来的频率设定。

4.2 故障诊断

能够检查收发机能否正确操作,这需要常规操作以保证争取操作。如果数字选呼 或窄带直接印字电报终端断开了,测试应该与其并行。在开始测试前,设定(RF GAIN) (增益控制)到最大值(顺时针到底)。

- 1. 按住(TX)键,打开电源。所有液态指示显示。
- 2. 释放(TX)键, FS-1562 开始诊断并显示诊断。



如果诊断有故障, "no Good"会显示出,而不是显示"Good",测试完成后相 应显示闪亮。

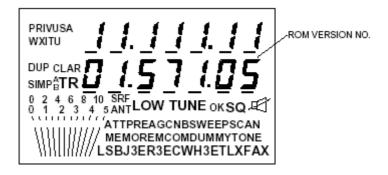
完成测试后关闭测试收发机,再次开机恢复到正常的操作。

4.3 液晶显示测试安定 ROM 版本号的确认

- 1. 按住(ENT)键,打开电源开关。所有液晶显示部位都出现显示。
- 2. 松开(ENT)键。
- 3. 一个接一个按键,检查显示是否按以下显示:

键入	1	2	3	发射
显示	0	**	7	3
键入	4	5	6	接收
显示	£	5	6	7
键入	7	8	9	RCL
显示	8	9	Ħ	ď
键入	2182	0	ALARM	ENT
	Ε	d	E	F

例如:按下(2)键,下列显示,几秒钟后,7位X2线读出改变所有的8段码。



测试完成后关断收发机,然后打开恢复正常工作。

4.4 天线匹配器测试

选择调谐电容和电感的 CPU 和继电器可以被检查。

仅仅限于胜任的技术人员操作

! 危险:有电击危险

程序:

- 1. 打开天线偶合器盖,
- 2. 打开偶合器内盖
- 3. 打开二号 DIP 开关 S2
- 4. 按下在天线偶合器的 TUNE 开关
- 5.24 个液晶显示灯一个一个亮,每个一秒。继电器相应不同的灯。

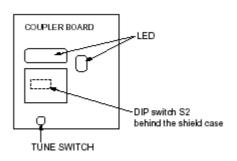
CR1 亮 - K1 工作 CR2 亮 - K2 工作



有电击的危险。 CR22 亮 - K22 工作 (CR23 没有) CR24 亮 - K24, K25 工作 6. 关二号 DIP 开关 S2

7. 关盖。

如果 CPU 探测到故障 , CR1 灯显示 ROM 故障 , CR2 显示 RAM 故障 , CR3 显 示交流直流转换器故障(ROM/RAM/AD 转换器在 CPU 中复合工作)



4.5 维修保养

无线电话设备设计和制造能够保证预定工作性能的时间。为此,日常维修保养应 该建立并至少包含下列内容。

项目	检查点	措施、说明
	检查物理损坏、腐蚀和水	换损坏的部分
手ぼれべき&	密	八句のでは「大句では」
	 检查天线的跨度并远离	
以	金属框架	如有必安,重别别人线
工 <i>件</i> 社罢的 <i>绝担</i> (**		市 +2 +□ + T か <i>/2 /2 /</i> +
天线装置的绝缘体 	检查绝缘体中是否有海	更换损坏的绝缘体。
	水、	清除海水沉淀。
	检查绝缘导管连接是否	用淡水清洗,然后干燥。
	紧密无锈	去锈、索紧螺母和螺丝,
		密封金属表面。
天线偶合器	检查下列处的连接:	紧固松弛的部位。
	天线终端	
	接地连接	
	同轴电缆	
	控制电缆(终端板)	
	检查偶合器内外连接安	紧固盖以防水渗透。
	全可靠	
	检查是否有物理损坏、腐	更换损坏的部件。
	蚀和海水沉淀	
收发机	检查下列部位的连接:	紧固松弛的部位。
	电源电缆	
	接地连接	
	电源电缆	
	控制电缆	
	确认在机壳上部没有其	撤走其他物体以防过热。
	他物体存在。	IMACXIETOIMANDIZIAMO
Th 安 拉 十 单 二 (DA 2500)		以田松弘的部位,本地思
功率放大单元(PA-2500)	检查下列连接部位:	紧固松弛的部位;连接器
(对 250 W 设备)	同轴电缆	处的异物要清除。

	天线电缆	
	电源电缆	
	确认在机壳上部没有其	撤走其他物体以防过热。
	他物体存在。	
供电	检查发射时的供电电压	如果不在该范围内,申请
	是否在额定的范围(在电	维修服务,低压可能导致
	源连接器 21.6 - 31.2 伏	工作不稳定。
	交流电)	
电源电缆	检查电源终端松弛或生	清洁紧固
	锈的部位。	
电池	检查电池是否充满电	如果放电,请充电。
馈送器(同轴电缆、控制	检查物理损坏。	如有损失及时更换。
电缆)		
PCB 连接	检查配电板间跳跃电缆	跳跃电缆松弛的部分重
	是否可靠连接。	新连接。
麦克风	检查配电板间跳跃电缆	如果松了,紧一下。
	是否可靠连接。	

5 故障诊断

5.1 故障诊断表

! 仅仅对受过训练的人员

以下的故障诊断表给出该设备的常见故障现象,以及其排除的常用方法,如果内 不能恢复至正常,请不要检查内部的任何单元,,任何的维修最好让无线电话的 技术人员做。不当的处置或调整会导致机器的严重损坏。

故障表

以 P 衣					
故障	可能原因	补救措施			
电源不通	主配电板可以不通。	打开主配电板			
	直流过压输入。	检查供应电压。应该小于			
	电池可能放电 , 或者终端	31.2 伏特, 电池充电, 紧			
	接触不良。	固终端连接。			
	检查在电源电缆或电源	换烧毁的保险丝。			
	供电单元的保险丝				
频率读数处灯不亮。	(DIMMER)(亮度)开	按下(DIMMER)按键。			
	关可能关闭了。				
电源通了,但扬声器无	(SPEAKER)(扬声器)	按下 (SPEAKER)键			
声。	开关关闭了。	调整 VOLUME 控制。			
	声音太小。消噪打开了。	如果 " SQ " 出现在显示			
	射频增益太小。	中,按下(SQ)键。			
		顺时针调整射频增益旋			
		钮。			
清晰度不好	运用了错误的发射种类	选择和输入一样的发射			
	(如 ,用 J3E 模式接收信	种类。			
	号 , J3E 只能用于 2182	在传统的或 ITU 信道模式			
	kHz。)	中 ,按下(CLARIFY)(清			
	接收机失调。	晰度)键,然后通过			
		FREQ/CH 控制。			
输出功率自动减低到低	由于连续发射,功率自动	等待其恢复正常。			
功率 (" LOW " 显示 - 闪	减低以防止过热。				
一闪的)					
键控没有响应	FS-1562 受到了外部单	" REM "在通过外部设备			
	元的控制。	控制时才出现,暂缓外部			
		设备操作。			
天线匹配器不能匹配天	天线可能断路或对地断	检查天线连接。			
线	路。	建议用天线长度为7-30			
	天线的长度不可调。	米。			
	匹配器接地不良。匹配器	检查匹配器接地。			
	中的继电器失控。	检查主电压和极性,如果			

	连接电缆松了或断路了。	正常重新设定继电器。 检查电缆。
不能选择播放台站	调谐时最末1位数字没有 打。 选择的模式不正确。 台站关闭。	如调谐 9640 kHz , 按 (RX) (9) (6)、(4) (0)、不要忘了最 末位的 0 , 否则你选的是 964.0 kHz 选择 H3E 选择其他频率。

5.2 故障设定

在 FS-1562 检测到在合成器单元有故障时(频率无法锁定),频率或频道号码闪 亮。

5.3 换保险丝

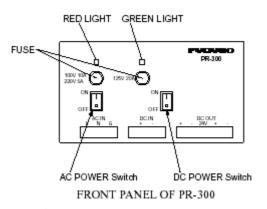
保护设备免受过载和设备故障, 收发单元有两个 20 安培的保险丝(PA-2500 有两个30 安培保险丝 在电缆中用卡子固定 在 PR-300 电源供应单元中(150W 机型)有两个保险丝。

电源电缆保险丝: 20 安培(对 150 W、250W 两种)及30 安培(对 PA-2500 电源放大单元)。

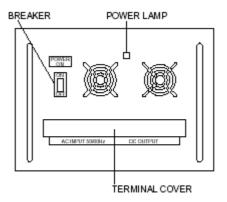
电源供电单元 (对 150W 机型)。

用十字花螺丝刀打开保险丝盖,然后换。

保险丝 10 安培 100-120 伏 交流 (5 安培 对 200-240 伏交流) 20 安培 24 伏 交流。



电源供应单元 PR-850 在前板没有保险丝, 但电路中有继电器。如果跳开, 排 除故障后再接通(前板上部)。保险丝(20安培)在电源电缆线中有。



FRONT PANEL OF PR-850A

附录 用户信道/频率表

CH NO	Ship Receive (kHz)	Ship Transmit (kHz)	Remarks

中频工作频率

ast Coast	(kHz) 2031.5 2118.0	(kHz) 2490.0
ast Coust		2490.0
	21.18.0	25110
		2514.0
	2126.0	2522.0
	2142.0	2538.0
	2166.0	2558.0
	2198.0	2590.0
	2366.0	2450.0
	2382.0	2482.0
	2390.0	2566.0
	2400.0	2400.0
	2406.0	2506.0
Vest Coast	2003.0	2450.0
	2009.0	2442.0
	2009.0	2566.0
	2031.5	2566.0
	2126.0	2522.0
	2206.0	2598.0
	2382.0	2466.0
	2430.0	2482.0

n	Ship Transmit	Ship Receive		
Region	(kHz)	(kHz)		
Gulf Coast	2009.0	2466.0		
	2134.0	2530.0		
	2142.0	2538.0		
	2158.0 1	2550.0		
	2166.0	2558.0		
	2206.0	2598.0		
	2366.0	2450.0		
	2382.0	2482.0		
	2430.0	2572.0		
	2458.0	2506.0		
Great Lakes 2	2118.0	2514.0		
	2158.0	2550.0		
	2206.0	2582.0		
Alaska	2131.0	2309.0		
	2134.0	2312.0		
	2240.0	2400.0		
Hawaii	2134.0	2530.0		
Caribbean	2009.0	2506.0		
	2086.0 3	2585.0		
	2134.0	2530.0		
Guam	2009.0	2506.0		

中频和单边带载频

CHAIN	Ship Receive	Ship Transmit		
CHNO	(kHz)	(kHz)		
241	1635	2060		
242	1638	2063		
243	1641	2066		
244	1644	2069		
245	1647	2072		
246	1650	2075		
247	1653	2078		
248	1656	2081		
249	1659	2084		
250	1662	2087		
251	1665	2090		
252	1668	2093		
253	1671	2096		
254	1674	2099		
255	1677	2102		
256	1680	2105		
257	1683	2108		
258	1686	2111		
259	1689	2114		
260	1692	2117		
261	1695	2120		
262	1698	2123		
263	1701	2126		
264	1704	2129		
265	1707	2132		
266	1710	2135		
267	1713	2138		
268	1716	2060		
269	1719	2063		
270	1722	2066		

CH NO	Ship Receive	Ship Transmit
	(kHz)	(kHz)
271	1725	2069
272	1728	2072
273	1731	2075
274	1734	2078
275	1737	2081
276	1740	2084
277	1743	2087
278	1746	2090
279	1749	2093
280	1752	2096
281	1755	2099
282	1758	2102
283	1761	2105
284	1764	2108
285	1767	2111
286	1770	2114
287	1773	2117
288	1776	2120
289	1779	2123
290	1782	2126
291	1785	2129
292	1788	2132
293	1791	2135
294	1794	2138
295	1797	2060
l		
l		
I	I	l

4/6Mhz ITU 单边带载频(ITU 无线电规则附录 16)

	4 MHz SSB (J3E)		
ITU CH NO	Ship RX	Ship TX	
401	4357	4865	
402	4360	4068	
403	4363	4071	
404	4366	4074	
405	4369	4077	
406	4372	4080	
407	4375	4083	
408	4378	4086	
409	4381	4089	
410	4384	4092	
411	4387	4095	
412	4390	4098	
413	4393	4101	
414	4396	4104	
415	4399	4107	
416	4402	4110	
417	4405	4113	
417	4408	4115	
419	4411	4119	
420	4414	4122	
421	4417	4125	
422	4420	4128	
423	4423	4131	
424	4426	4134	
425	4429	4137	
426	4432	4140	
427	4435	4143	
428	4351	4351	
429	4354	4354	
430	4146	4146	
431	4149	4149	_
432 (01)	4000	4808	
433 (02)	4003	4003	
434 (03)	4806	4806	
435 (04)	4009	4809	
436 (05)	4012	4012	
437 (06)	4015	4015	
438 (07)	4018	4018	
439 (08)	4021	4021	
440 (09)	4024	4024	
441 (10)	4027	4027	
442 (11)	4030	4030	
443 (12)	4033	4033	
444 (13)	4036	4036	
445 (14)	4039	4039	
446 (15)	4042	4042	
447 (16)	404.5	4845	
448 (17)	4048	4848	
449 (18)	4051	4051	
450 (19)	4054	4054	
451 (20)	4057	4057	
452 (21)	4060	4868	

6 MHz SSB (J3E)							
ITU CH NO	Ship RX	Ship TX					
601	6501	6200					
602	6504	6203					
603	6507	6206					
604	6510	6209					
605	6513	6212					
606	6516	6215					
607	6519	6218					
608	6522	6221					
609	6224	6224					
610	6227	6227					
611	6230	6230					

A channel can be recalled by hitting the keys [RCL], [4], [0], [1], [ENT] for channel 401 as an example.

Transmit and receive frequencies appear on the display. To see the CH NO, press [ENT] or turn the FREQ/CH selector; the channel NO appears in 4 digits such as 4001 for a few sec.

CH NOs in () are ITU NOs (RR Section C-1). Use 3-digit Furuno's designators for selection.

8 MHz ITU 单边带载频(ITU 无线电规则附录 16)

8 M	Hz SSB (J3E) - Duj	olex		
ITU CH NO	ShipRX	Ship TX		
801	8719	8195		
802	8722	8198		
803	8725	8201		
804	8728	8204		
805	8731	8207		
806	8734	8210		
807	8737	8213		
808	8740	8216		
809	8743	8219		
810	8746	8222		
811	8749	8225		
812	8752	8228		
813	8755	8231		
814	8758	8234		
815	8761	8237		
816	8764	8240		
817	8767	8243		
818	8770	8246		
819	8773	8249		
820	8776	8252		
821	8779	8255		
822	8782	8258		
823	8785	8261		
824	8788	8264		
825	8791	8267		
826	8794	8270		
827	8797	8273		
828	8800	8276		
829	8803	8279		
830	8806	8282		
831	8809	8285		
832	8812	8288		
833	8291	8291		
834	8707	8707		
835	8710	8710		
836	8713	8713		
837	8716	8716		
838	8294	8294		
839	8297	8297		

8 MH	z SSB (J3E) - Sin	plex		
(ITU CH NO)	Ship RX	Ship TX		
840 (01)	8101	8101		
841 (02)	8104	8104		
842 (03)	8107	8107		
843 (04)	8110	8110		
844 (05)	8113	8113		
845 (06)	8116	8116		
846 (07)	8119	8119		
847 (08)	8122	8122		
848 (09)	8125	8125		
849 (10)	8128	8128		
850 (11)	8131	8131		
851 (12)	8134	8134		
852 (13)	8137	8137		
853 (14)	8140	8140		
854 (15)	8143	8143		
855 (16)	8146	8146		
856 (17)	8149	8149		
857 (18)	8152	8152		
858 (19)	8155	8155		
859 (20)	8158	8158		
860 (21)	8161	8161		

CH NOs in () are ITU NOs (RR Section C-1). Use 3-digit Furuno's designators for selection in this radictelephone.

12/16 MHz ITU 单边带载频 (ITU 无线电规则附录 16)

12	MHz SSB (J3	BE)		16	MHz SSB (J3	BE)		16	MHz SSB (J3	SE)
CH NO.	SHIPRX	SHIP TX	ı	CH NO.	SHIP RX	SHIP TX		CH NO.	SHIP RX	SHIPTX
1201	13077	12230	1	1601	17242	16360		1651	17392	16510
1202	13080	12233	ı	1602	17245	16363	П	1652	17395	16513
1203	13083	12236	ı	1603	17248	16366		1653	17398	16516
1204	13086	12239	ı	1604	17251	16369	П	1654	17401	16519
1205	13089	12242	ı	1605	17254	16372	П	1655	17404	16522
1206	13092	12245	ı	1606	17257	16375	П	1656	17407	16525
1207	13095	12248	ı	1607	17260	16378	П	1657	16528	16528
1208	13098	122.51	ı	1608	17263	16381	П	1658	16531	16531
1209	13 101	122.54	ı	1609	17266	16384		1659	16534	16534
1210	13 104	122.57		1610	17269	16387		1660	16537	16537
1211	13107	12260	1	1611	17272	16390		1661	16540	16540
1212	13110	12263	ı	1612	17275	16393	П	1662	16543	16543
1213	13113	12266	ı	1613	17278	16396	П	1663	16546	16546
1214	13116	12269	ı	1614	17281	16399				
1215	13119	12272	ļ	1615	17284	16402	П			
1216	13 122	12275	ı	1616	17287	16405				
1217	13125	12278	ı	1617	17290	16408	П			
1218	13128	12281	ı	1618	17293	16411	П			
1219	13131	12284	ı	1619	17296	16414				
1220 1221	13134 13137	12287 12290	ŀ	1620	17299 17302	16417 16420	П			
1221	13140	12290	ı	1621 1622	17302	16420				
1223	13143	12295	ı	1623	17303	16426				
1224	13146	12299	ı	1624	17311	16429	П			
1225	13149	12302	ı	1625	17314	16432	П			
1226	13152	12305	ŀ	1626	17317	16435				
1227	13155	12308	ı	1627	17320	16438				
1228	13158	12311	ı	1628	17323	16441				
1229	13161	12314	ı	1629	17326	16444	П			
1230	13164	12317	ı	1630	17329	16447	П			
1231	13167	12320	ł	1631	17332	16450	П			
1232	13170	12323	ı	1632	17335	16453	П			
1233	13 173	12326	ı	1633	17338	16456				
1234	13176	12329	ı	1634	17341	16459				
1235	13179	12332	ı	1635	17344	16462				
1236	13 182	12335	1	1636	17347	16465	ľ	A channel ca	n be recalled	by hitting
1237	13185	12338	ı	1637	17350	16468		the keys [RC		
1238	13188	12341	ı	1638	17353	16471	ı	[ENT] for ch		
1239	13 191	12344	ı	1639	17356	16474	ı		nsmit and rec	
1240	13 194	12347	ı	1640	17359	16477	ı	frequencies a	ppear on the	ispiay.
1241	13197	12350	ſ	1641	17362	16480		The CH NO	s checked by	pressing the
1242	12353	123.53	١	1642	17365	16483		[ENT] key or		
1243	12356	12356	١	1643	17368	16486		CH selector:		
1244	12359	123.59	١	1644	17371	16489		such as 1200		
1245	12362	12362	ı	1645	17374	16492	ı	(Additional z	ero is inserte	1
1246	12365	12365	١	1646	17377	16495		automatically	r.)	
			۱	1647	17380	16498				

1650

17389

16507

18/19,22,25/26 MHz ITU 单边带载频(ITU 无线电规则附录 16)

CHNO. SHIP RX SHIP TX SHIP T									
1801	18/19	MHz SSB (J3E)	22	MHz SSB (J3	E)	22	MHz SSB (J	BE)
1802	CHNO.	SHIPRX	SHIPTX	CH NO.	SHIPRX	SHIPTX	CH NO.	SHIP RX	SHIP TX
1803	1801	19755	18780	2201	22696	22000	2251	22846	22150
1804	1802	19758	18783	2202	22699	22083	22.52	22849	22153
1805	1803	19761	18786	2203	22702	22086	22.53	22852	22156
1806 19770 18795 18795 18797 18798 2207 22714 22018 2256 22165	1884	19764	18789	2204	22705	22009	22.54	22159	22159
1807	1805	19767	18792	2205	22708	22012	2255	22162	22162
1808	1806	19770	18795				2256	22165	22165
1889									
1810									
1811 19785 18810 2211 22726 22030 22031 2213 22732 22036 22031 2213 22732 22036 22031 2213 22732 22036 22031 2213 22732 22036 22039 2215 22738 22042 2215 22738 22042 2215 22738 22042 2215 22738 22042 2215 22738 22042 2215 22738 22042 2215 22738 22042 2215 22738 22042 2215 22738 22042 2216 22741 22048 2218 22747 22051 2218 22750 22054 2220 22753 22057 22054 2220 22753 22057 22051 2500 2500 26145 25076 22040 2223 22762 22066 2504 26154 25076 2223 22762 22066 2504 26154 25076 2224 22765 22066 22042 2215 22276 22277 22075 2226 22771 22075 2226 22774 22075 2226 22774 22075 22066 2506 26160 25085 26157 25082 2226 22771 22075 22066 22066 25066 25067 25066 25066 25067									
1812	1-1-						2260	22177	22177
1813									
1814									
1815 19797 18822 2215 22738 22042 22045 22046 22741 22045 22048 22051									
1816 18825 18828 18828 18828 18817 18831 18831 18831 18831 18831 18837 18837 18837 18837 18837 18822 18840 18840 18843 18843 2219 22756 22060 1822 18843 18843 2222 22759 22063 2224 22765 22066 2224 22765 22066 2224 22765 22066 2224 22765 22069 2225 22768 22072 2226 22771 22075 2226 2227 22774 22078 2229 22780 22084 2229 22780 22084 2229 22780 22084 2229 22780 22084 22087 2208									
1817									
1818									
1819									
1820 18837 18837 18840 18840 2221 22756 22060 2502 26148 25073 26151 25076 2224 22765 22066 2504 26154 25076 2224 22765 22066 2504 26154 25076 2224 22765 22066 2504 26154 25076 2224 22765 22066 2504 26154 25076 2224 22765 22066 2504 26154 25076 2225 22768 22072 22066 2504 26154 25076 2225 22768 22072 22066 2504 26154 25076 2225 22768 22072 22066 2504 26154 25078 2226 22771 22075 2507 26163 25088 26166 25091 2226 22774 22078 2508 26166 25091 2226 22774 22078 2509 26169 25094 2226 22780 22084 22084 2510 26172 25097 25100									
1821 18840 18840 18843 2221 22756 22060 2502 26148 25073 25076 2223 22762 22066 22044 26154 25079 2224 22765 22066 22046 2									
1822 18843 18843 2222 22759 22063 2503 26151 25076 2224 22765 22066 2504 26154 25079 2224 22765 22069 2505 26157 25082 2226 22771 22075 22077 22078 22088 226166 25091 2229 22774 22078 2208 226166 25091 2229 22780 22084 2210 2209 22780 22084 2510 26172 25097 26163 25088 26166 25091 2229 22780 22084 2510 26172 25097 26163 25088 26166 25091 2229 22780 22084 2510 26172 25097 26163 25096 22090 2209									
2223 22762 22066 2504 26154 25079									
2224 22765 22069 2505 26157 25082	1822	18843	18843						
2225 22768 22072 2506 26160 25085	1 1		l I						
2226 22771 22075 2507 26163 25088 26166 25091 2228 22777 22081 2509 26169 25094 2510 26172 25097 26169 25094 26169 25094 26169 25094 26169 25094 26169 25094 26169 25094 26169 25094 26169 25094 26169 25094 26169 25094 26169 25094 26169 25097 26169 25097 26169 25097 26169 25097 26169 25097 26169 25097 26169 25097 26169 25097 26169 25097 26169 25097 26169 25097 26169 25100 26172 25097 26169 25100 26172 25097 26169 25100 26172 25097 26169 26100 2	1 1		l I						
2227 22774 22078 2508 26166 25091	1 1		l I						
A channel can be recalled by hitting the keys [RCL], [1], [8], [0], [1], [1], [2230 22783 22087 22087 22181 2510 2510 25100 25	1 1		l I						
A channel can be recalled by hitting the keys [RCL], [1], [8], [0], [1], [231 22786 22090 22783 22097 2511 25100 2	\Box								
A channel can be recalled by hitting the keys [RCL], [1], [8], [0], [1], [231 22786 22090 2512 25103 25103 25106 example. Transmit and receive frequencies appear on the display. The CH NO is checked by pressing the [ENT] key or by turning the FREQ/ CH selector; it is displayed in 5 digits, such as 18001, for a few seconds. (Additional zero is inserted antomatically.) A channel can be recalled by hitting the keys [RCL], [1], [8], [0], [1], [231 22786 22090 2510 2510 25106 25106 25106 25106 25106 25106 25106 25106 25109 25109 25109 25109 25109 25109 25109 25109 2510 25112 25113 25106 251									
the keys [RCL], [1], [8], [0], [1],	A channel can	n be recalled	by hitting						
[ENT] for channel 1801 as an example. Transmit and receive frequencies appear on the display. The CH NO is checked by pressing the [ENT] key or by turning the FREQ/ 2236 2238 22801 22102 2517 25118 25118 CH selector; it is displayed in 5 digits, such as 18001, for a few seconds. (Additional zero is inserted antomatically.) 2232 2232 22792 22696 2514 25169 25109 25109 25109 2510 25112 25112 25112 25112 25112 25112 25112 25112 25112 25112 25112 25112 25112 25112 25112 25112 25113 25118									
2233 22792 22096 2514 25189 25189 25180	[ENT] for cha	ırmel 1801 as	an						
The CH NO is checked by pressing the [ENT] key or by turning the FREQ/ CH selector; it is displayed in 5 digits, such as 18001, for a few seconds. (Additional zero is inserted automatically.) 2234 22795 22099 2515 25112 25112 25112 [ENT] key or by turning the FREQ/ 2236 22801 22105 2517 25118									
The CH NO is checked by pressing the [ENT] key or by turning the FREQ/ 2236 22801 22105 2517 25118 25118 CH selector; it is displayed in 5 digits, such as 18001, for a few seconds. (Additional zero is inserted automatically.) 2236 22810 22111 2240 22813 22117 2241 22816 22120 2242 22819 22123 2244 22825 22129 2245 22828 22132 2246 22831 22135	frequencies ap	ppear on the o	display.						
[ENT] key or by turning the FREQ/ CH selector; it is displayed in 5 digits, such as 18001, for a few seconds. (Additional zero is inserted automatically.) 2236 22804 22108 2237 22804 22108 2238 22807 22111 2240 22813 22117 2241 22816 22120 2242 22819 22123 2243 2282 22126 2244 22825 22129 2245 22828 22132 2246 22831 22135	The CUNIO :								
CH selector; it is displayed in 5 digits, such as 18001, for a few seconds. (Additional zero is inserted automatically.) 2238 22807 22111 2239 22810 22114 2240 22813 22117 2241 2242 22819 22120 2242 22822 22126 2244 22825 22129 2245 22828 22132 2246 22831 22135									
such as 18001, for a few seconds. (Additional zero is inserted automatically.) 2238 22807 22111 2239 22810 22114 2240 22813 22117 2241 22816 2242 22819 22123 2243 2282 2244 22825 2244 22825 2244 22825 2246 2246 22831 22135									
(Additional zero is inserted automatically.) 2239 22810 22114 2240 22813 22117 2241 22816 2242 22819 22123 2243 22822 22126 2244 22825 22129 2245 22828 22132 2246 22831 22135					22807	22111	1	1	l
2240 22815 22117 2241 22816 22126 2242 22819 22123 2243 22822 22126 2244 22825 22129 2245 22828 22132 2246 22831 22135	(Additional z	ero is inserted	d				1	1	l
2241 22816 22120 2242 22819 22123 2243 22822 22126 2244 22825 22129 2245 22828 22132 2246 22831 22135	automatically	.)		2240	22813	22117	1	1	l
2242 22819 22123 2243 22822 22126 2244 22825 22129 2245 22828 22132 2246 22831 22135							1	1	l
2243 22822 22126 2244 22825 22129 2245 22828 22132 2246 22831 22135								1	l
2245 22828 22132 2246 22831 22135								1	l
2246 22831 22135				2244	22825	22129		l	l
				2245	22828	22132	1	1	1
2247 22834 22138				2246	22831	22135		l	l
				2247	22834	22138		l	l
2248 22837 22141				2248	22837	22141		l	l
2249 22840 22144				2249	22840	22144		1	l
2250 22843 22147				2250	22843	22147	1	1	1

电传信道 中频电传频率表

CH NO.	Ship Receive (NBDP, DSC)	Ship Transmit (NBDP, DSC)]
201	2142.0	1607.0	
202	2142.5	1607.5	1
203	2143.0	1608.0	1
204	2143.5	1608.5	1
205	2144.0	1609.0	1
]
206	2144.5	1609.5	1
207	2145.0	1610.0	1
208	2145.5	1610.5]
209	2146.0	1611.0]
210	2146.5	1611.5]
]
211	2147.0	1612.0]
212	2147.5	1612.5]
213	2148.0	1613.0]
214	2148.5	1613.5]
215	2149.0	1614.0	NBDP/DSC
]
216	2149.5	1614.5]
217	2150.0	1615.0]
218	2150.5	1615.5]
219	2151.0	1616.0]
220	2151.5	1616.5]
]
221	2152.0	1617.0]
222	2152.5	1617.5]
223	2153.0	1618.0]
224	2153.5	1618.5]
225	2154.0	1619.0]
226	2154.5	1619.5	
227	2155.0	1620.0]
228	2155.5	1620.5	
229	2156.0	1621.0	
230	2156.5	1621.5	
			1
231	2157.0	1622.0	
232	2157.5	1622.5	DSC
233	2158.0	1623.0	
234	2158.5	1623.5	
235	2159.0	1624.0]
236	2159.5	1624.5	

4 MHz TELEX				5 MHz TELEX	(6 MHz TELEX			
CHNO.	SHIPRX	SHIPTX	CHNO.	SHIPRX	SHIPTX	Г	CH NO.	SHIPRX	SHIP TX	
4001	4210.5	4172.5	6001	6314.5	6263.0	I⊤	6041	6303.5	6303.5	
4002	4211.0	4173.0	6002	6315.0	6263.5	П	6042	6304.0	6304.0	
4003	4211.5	4173.5	6083	6315.5	6264.0	П	6043	6304.5	6304.5	
4084	4212.0	4174.0	6084	6316,0	6264.5	П	6044	6305.0	6305.0	
4005	4212.5	4174.5	6005	6316.5	6265.0	L	6045	6305.5	6305.5	
4086	4213.0	4175.0	6086	6317.0	6265.5	I□	6046	6306.0	6306.0	
4007	4213.5	4175.5	6087	6317.5	6266,0	П	6047	6306.5	6306.5	
4088	4214.0	4176.0	6088	6318.0	6266.5	П	6048	6307.0	6307.0	
4089	4214.5	4176.5	6089	6318.5	6267.0	П	6049	6307.5	6307.5	
4010	4215.0	4177.0	6010	63 19.0	6267.5		6050	6308.0	6308.0	
4011	4177.5	4177.5	6011	6268.0	6268.0	I□	6051	6308.5	6308.5	
4012	4215.5	4178.0	6012	63 19.5	6268.5		6052	6309.0	6309.0	
4013	4216.0	4178.5	6013	6320.0	6269.0	П	6053	6309.5	6309.5	
4014	4216.5	4179.0	6014	6320.5	6269.5	П	6054	6310.0	6310.0	
4015	42.17.0	4179.5	6015	6321.0	6270.0		6055	6310.5	6310.5	
4016	4217.5	4180.0	6016	6321.5	6270.5	Г	6056	6311.0	6311.0	
4017	4218.0	4180.5	6017	6322.0	6271.0	П	6057	6311.5	6311.5	
4018	4218.5	4181.0	6018	6322.5	6271.5	П	6058	6312.0	6312.0	
4019	4219.0	4181.5	6019	6323.0	6272.0	П	6059	6331.0	6312.5	
4020	4202.5	4202.5	6020	6323.5	6272.5	L	6060	6331.5	6313.0	
4021	4203.0	4203.0	6021	6324.0	6273.0	Г	6061	6332.0	6313.5	
4022	4203.5	4203.5	6022	6324.5	6273.5	П			1	
4023	4204.0	4204.0	6023	6325.0	6274.0	П			1	
4024	4204.5	4204.5	6024	6325.5	6274.5	П			1	
4025	4205.0	4205.0	6025	6326.0	6275.0	L				
4026	4205.5	4205.5	6026	6326.5	6275.5	П				
4027	4206.0	4206.0	6027	6327.0	6281.0				l	
4028	4206.5	4206.5	6028	6327.5	6281.5	П			1	
4029	4207.0	4207.0	6029	6328.0	6282.0				l	
4030	4207.5	4207.5	6030	6328.5	6282.5	L				
4031	4219.5	4208.0	6031	6329.0	6283.0					
4032	4220.0	4208.5	6032	6329.5	6283.5				l	
4033	4220.5	4209.0	6033	6330.0	6284.0				l	
			6034	6330.5	6284.5				l	
			6035	6300.5	6300.5	L				
			6036	6301.0	6301.0					
			6037	6301.5	6301.5				l	
			6038	6302.0	6302.0				l	
			6039	6302.5	6302.5				l	
	l	ı l	6040	6303.0	6303.0	[1	l	

Above is factory programmed.

8	8 MHz TELEX				8 MHz TELEX				
CH NO.	SHIP RX	SHIP TX	П	CH NO.	SHIP RX	SHIP TX			
8001	8376.5	8376.5	П	8846	8399,0	8399.0			
8002	8417	8377	П	8847	8399.5	8399.5			
8003	8417.5	8377.5	П	8048	8480.0	8480.0			
8004	8418	8378	П	8049	8480.5	8400.5			
8005	8418.5	8378.5	П	8050	8401.0	8401.0			
8006	8419	8379	П	8051	8401.5	8401.5			
8007	8419.5	8379.5	П	8052	8402.0	8402.0			
8008	8420	8380	П	8053	8402.5	8402.5			
8009	8420.5	8380.5	П	8054	8403.0	8403.0			
8010	8421	8381	П	8055	8403.5	8403.5			
8011	8421.5	8381.5	П	8056	8484.0	8404.0			
8012	8422	8382	П	8057	8484.5	8484.5			
8013	8422.5	8382.5	П	8058	8405.0	8405.0			
8014	8423	8383	П	8059	8405.5	8405.5			
8015	8423.5	8383.5		8060	8406.0	8406.0			
8016	8424	8384	П	8061	8406.5	8406.5			
8017	8424.5	8384.5	П	8062	8407.0	8407.0			
8018	8425	8385	П	8063	8407.5	8407.5			
8019	8425.5	8385.5	П	8064	6312.0	8408.0			
8020	8426	8386	П	8065	6331.0	8408.5			
8021	8426.5	8386.5	П	8066	6331.5	8409.0			
8022	8427	8387	П	8067	6332.0	8409.5			
8023	8427.5	8387.5	П	8068	6332.5	8410.0			
8024	8428	8388	П	8069	6333,0	8410.5			
8025	8428.5	8388.5	П	8070	6333.5	8411.0			
8026	8429	8389	П	8071	6334.0	8411.5			
8027	8429.5	8389.5	П	8072	6334.5	8412.0			
8028	8430	8390	П	8073	6335,0	8412.5			
8029	8430.5	8390.5	П	8074	6335.5	8413.0			
8030	8431	8391	П	8075	6336,0	8413.5			
8031	8431.5	8391.5		8076	8414.0	8414.0			
8032	8432	8392		8077	8414.5	8414.5			
8033	8432.5	8392.5		8078	8436.5	8415.0			
8034	8433	8393		8079	8437.0	8415.5			
8035	8433.5	8393.5		8080	8437.5	8416.0			
8036	8434	8394							
8037	8434.5	8394.5							
8038	8435	8395							
8039	8435.5	8395.5	Ш						
8040	8436	8396							
8041	8396.5	8396.5							
8042	8397.0	8397.0							
8043	8397.5	8397.5	П						
8044	8398.0	8398.0							
8045	8398.5	8398.5	П						

Above is factory programmed.

12	2 MHz TELE	x	1:	2 MHz TELE	х	Γ	12 MHz TELEX		
CHNO.	SHIPRX	SHIPTX	CH NO.	SHIP RX	SHIP TX	Г	CH NO.	SHIPRX	SHIP TX
12001	12579.5	12477.0	12056	12607.0	12504.5	Н	12111	12634.0	12532.0
12002	12580.0	12477.5	12057	12607.5	12505.0	Т	12112	12634.5	12532.5
12003	12580.5	12478.0	12058	12608.0	12505.5	Т	12113	12635.0	12533.0
12004	12581.0	12478.5	12059	12608.5	12506.0	Т	12114	12635.5	12533.5
12005	12581.5	12479.0	12060	12609.0	12506.5	Т	12115	12636.0	12534.0
12006	12582.0	12479.5	12061	12609.5	12507.0	ь	12116	12636.5	12534.5
12007	12582.5	12480.0	12062	12610.0	12507.5	Т	12117	12637.0	12535.0
12008	12583.0	12480.5	12063	12610.5	12508.0	Т	12118	12637.5	12535.5
12009	12583.5	12481.0	12064	12611.0	12508.5	Т	12119	12638.0	12536.0
12010	12584.0	12481.5	12065	12611.5	12509.0	Т	12120	12638.5	12536.5
12011	12584.5	12482.0	12066	12612.0	12509.5	г	12121	12639.0	12537.0
12012	12585.0	12482.5	12067	12612.5	12510.0	Т	12122	12639.5	12537.5
12013	12585.5	12483.0	12068	12613.0	12510.5	Т	12123	12640.0	12538.0
12014	12586,0	12483.5	12069	12613.5	12511.0	Т	12124	12640.5	12538.5
12015	12586.5	12484.0	12070	12614.0	12511.5	Т	12125	12641.0	12539.0
12016	12587.0	12484.5	12071	12614.5	12512.0	г	12126	12641.5	12539.5
12017	12587.5	12485.0	12072	12615.0	12512.5	Т	12127	12642.0	12540.0
12018	12588.0	12485.5	12073	12615.5	12513.0	Т	12128	12642.5	12540.5
12019	12588.5	12486.0	12074	12616.0	12513.5	Т	12129	12643.0	12541.0
12020	12589.0	12486.5	12075	12616.5	12514.0	Т	12130	12643.5	12541.5
12021	12589.5	12487.0	12076	12617.0	12514.5	Г	12131	12644.0	12542.0
12022	12598.0	12487.5	12077	12617.5	12515.0	Т	12132	12644.5	12542.5
12023	12590.5	12488.0	12078	12618.0	12515.5	П	12133	12645.0	12543.0
12024	12591.0	12488.5	12079	12618.5	12516.0	П	12134	12645.5	12543.5
12025	12591.5	12489.0	12080	12619.0	12516.5	Т	12135	12646.0	12544.0
12026	12592.0	12489.5	12081	12619.5	12517.0	Г	12136	12646.5	12544.5
12027	12592.5	12490.0	12082	12620.0	12517.5	Т	12137	12647.0	12545.0
12028	12593.0	12490.5	12083	12620.5	12518.0	Т	12138	12647.5	12545.5
12029	12593.5	12491.0	12084	12621.0	12518.5	П	12139	12648.0	12546.0
12030	12594.0	12491.5	12085	12621.5	12519.0	Т	12140	12648.5	12546.5
12031	12594.5	12492.0	12086	12622.0	12519.5	Г	12141	12649.0	12547.0
12032	12595.0	12492.5	12087	12520.0	12520.0	Т	12142	12649.5	12547.5
12033	12595.5	12493.0	12088	12622.5	12520.5	Т	12143	12650.0	12548.0
12034	12596.0	12493.5	12089	12623.0	12521.0	П	12144	12650.5	12548.5
12035	12596.5	12494.0	12090	12623.5	12521.5	Т	12145	12651.0	12549.0
12036	12597.0	12494.5	12091	12624.0	12522.0	Г	12146	12651.5	12549.5
12037	12597.5	12495.0	12092	12624.5	12522.5	П	12147	12652.0	12555.0
12038	12598.0	12495.5	12093	12625.0	12523.0	Т	12148	12652.5	12555.5
12039	12598.5	12496.0	12094	12625.5	12523.5		12149	12653.0	12556.0
12040	12599.0	12496.5	12095	12626.0	12524.0	L	12150	12653.5	12556.5
12041	12599.5	12497.0	12096	12626.5	12524.5	Γ	12151	12654.0	12557.0
12042	12608.0	12497.5	12097	12627.0	12525.0		12152	12654.5	12557.5
12043	12600.5	12498.0	12098	12627.5	12525.5		12153	12655.0	12558.0
12044	12601.0	12498.5	12099	12628.0	12526.0		12154	12655.5	12558.5
12045	12601.5	12499.0	12100	12628.5	12526.5		12155	12656.0	12559.0
12046	12602.0	12499.5	12101	12629.0	12527.0	L	12156	12656.5	12559.5
12047	12602.5	12500.0	12102	12629.5	12527.5	Г	12157	12560.0	12560.0
12048	12603.0	12500.5	12103	12630.0	12528.0		12158	12560.5	12560.5
12049	12603.5	12501.0	12104	12630.5	12528.5		12159	12561.0	12561.0
12050	12604.0	12501.5	12105	12631.0	12529.0	L	12160	12561.5	12561.5
12051	12604.5	12502.0	12106	12631.5	12529.5	Γ	12161	12562.0	12562.0
12052	12605.0	12502.5	12107	12632.0	12530.0		12162	12562.5	12562.5
12053	12605.5	12503.0	12108	12632.5	12530.5		12163	12563.0	12563.0
12054	12606.0	12503.5	12109	12633.0	12531.0		12164	12563.5	12563.5
12055	12606.5	12504.0	12110	12633.5	12531.5	L	12165	12564.0	12564.0

11	2 MHz TELE	х	1	6 MHz TELE	х	Γ	16 MHz TELEX		х
CH NO.	SHIP RX	SHIP TX	CH NO.	SHIP RX	SHIP TX	Г	CHNO.	SHIP RX	SHIPTX
12166	12564.5	12564.5	16001	16807.0	16683.5	┢	16056	16834.0	16711.0
12167	12565.0	12565.0	16002	16807.5	16684.0		16057	16834.5	16711.5
12168	12565.5	12565.5	16003	16808.0	16684.5		16058	16835.0	16712.0
12169	12566.0	12566.0	16004	16808.5	16685.0		16059	16835.5	16712.5
12170	12566.5	12566.5	16005	16809.0	16685.5	L	16060	16836.0	16713.0
12171	12567.0	12567.0	16006	16809.5	16686.0	Г	16061	16836.5	16713.5
12172	12567.5	12567.5	16007	16810.0	16686.5		16062	16837.0	16714.0
12173	12568.0	12568.0	16008	16810.5	16687.0		16063	16837.5	16714.5
12174	12568.5	12568.5	16009	16811.0	16687.5		16064	16838.0	16715.0
12175	12569.0	12569.0	16010	16811.5	16688.0	┡	16065	16838.5	16715.5
12176	12569.5	12569.5	16011	16812.0	16688.5		16066	16839.0	16716.0
12177	12,570.0	12570.0	16012	16812.5	16689.0		16067	16839.5	16716.5
12178	12570.5	12570.5	16013	16813.0	16689.5		16068	16840.0	16717.0
12179 12180	12571.0 12571.5	12571.0 12571.5	16014 16015	16813.5 16814.0	16690.0 16690.5		16069 16070	16840.5 16841.0	16717.5 16718.0
12181	12571.5	12571.5	16015	16814.5	16691.0	⊢	16071	16841.5	16718.5
12182	12572.5	12572.5	16017	16815.0	16691.5		16072	16842.0	16719.0
12183	12573.0	12573.0	16018	16815.5	16692.0		16073	16842.5	16719.5
12184	12573.5	12573.5	16019	16816.0	16692.5		16074	16843.0	16720.0
12185	12574.0	12574.0	16020	16816.5	16693.0		16075	16843.5	16720.5
12186	12574.5	12574.5	16021	16817.0	16693.5	┢	16076	16844.0	16721.0
12187	12575.0	12575.0	16022	16817.5	16694.0		16077	16844.5	16721.5
12188	12575.5	12575.5	16023	16818.0	16694.5		16078	16845.0	16722.0
12189	12576.0	12576.0	16024	16695.0	16695.0		16079	16845.5	16722.5
12190	12576.5	12576.5	16025	16818.5	16695.5		16080	16846.0	16723.0
12191	12577.0	12577.0	16026	16819.0	16696.0	┌	16081	16723.5	16846.5
12192	12577.5	12577.5	16027	16819.5	16696.5		16082	16724.0	16847.0
12193	12578.0	12578.0	16028	16820.0	16697.0		16083	16724.5	16847.5
12194	12578.5	12578.5	16029	16820.5	16697.5		16084	16725.0	16848.0
		1 1	16030	16821.0	16698.0	L	16085	16725.5	16848.5
		1 1	16031	16821.5	16698.5		16086	16726.0	16849.0
		l I	16032	16822.0	16699.0		16087	16726.5	16849.5
		l I	16033	16822.5	16699.5		16088	16727.0	16850.0
		l I	16034	16823.0	16700.0		16089	16727.5	16850.5
		1 1	16035	16823.5	16700.5	⊢	16090	16728.0	16851.0
		1 1	16036	16824.0	16701.0		16091	16728.5	16851.5
		l I	16037	16824.5	16701.5		16092 16093	16729.0 16729.5	16852.0 16852.5
		1 1	16038 16039	16825.0 16825.5	16702.0 16702.5		16094	16730.0	16853.0
		1 1	16040	16826.0	16703.0		16095	16730.5	16853.5
		1 1	16041	16826.5	16703.5	⊢	16096	16731.0	16854.0
		l I	16042	16827.0	16704.0		16097	16731.5	16854.5
		l I	16043	16827.5	16704.5		16098	16732.0	16855.0
		1 1	16044	16828.0	16705.0		16099	16732.5	16855.5
		1 1	16045	16828.5	16705.5		16100	16733.0	16856.0
		l I	16046	16829.0	16706.0	┢	16101	16733.5	16856.5
			16047	16829.5	16706.5		16102	16739.0	16857.0
			16048	16830.0	16707.0		16103	16739.5	16857.5
			16049	16830.5	16707.5		16104	16740.0	16858.0
			16050	16831.0	16708.0	L	16105	16740.5	16858.5
			16051	16831.5	16708.5	Г	16106	16741.0	16859.0
			16052	16832.0	16709.0		16107	16741.5	16859.5
			16053	16832.5	16709.5		16108	16742.0	16860.0
			16054	16833.0	16710.0		16109	16742.5	16860.5
		oxdot	16055	16833.5	16710.5	L	16110	16743.0	16861.0

1/	5 MHz TELE	x		6 MHz TELE	x		16 MHz TELEX		
CHNO.	SHIPRX	SHIPTX	CH NO.	SHIPRX	SHIP TX	CH NO.	SHIPRX	SHIP TX	
16111	16743.5	16861.5	16166	16889.0	16771.0	16221	16798.5	16798.5	
16112	16744.0	16862.0	16167	16889.5	16771.5	16222	16799.0	16799.0	
16112	16744.5	16862.5	16168	16890.0	16772.0	16222	16799.5	16799.0	
16114	16745.0	16863.0	16169	16890.5	16772.5	16223	16800.0	16800.0	
16115	16745.5	16863.5	16170	16891.0	16773.0	16225	16800.5	16880.5	
16116	16746.0	16864.0	16171	16891.5	16773.5	16226	16801.0	16801.0	
16117	16746.5	16864.5	16172	16892.0	16774.0	16227	16801.5	16801.5	
16118	16747.0	16865.0	16172	16892.5	16774.5	16228	16802.0	16801.5	
16119	16747.5	16865.5	16174	16893.0	16775.0	16228	16802.5	16802.5	
16120	16748.0	16866.0	16175	16893.5	16775.5	16229	16803.0	16803.0	
16121	16748.5	16866.5	16176	16894.0	16776.0	16231	16803.5	16803.5	
16122	16749.0	16867.0	16177	16894.5	16776.5	16232	16804.0	16804.0	
16122	16749.5	16867.5	16177	16895.0	16777.0	16232	16804.5	16804.0	
16123	16750.0	16868.0	16178	16895.5	16777.5	16234	16805.0	16804.5	
16124	16750.5	16868.5	16180	16896.0	16777.5	16234	16805.5	16805.0	
16125	16751.0	16869.0	16181	16896.5	16778.5	16236	16805.5	16805.5	
				I		16236	10800.0	10800.0	
16127	16751.5	16869.5	16182	16897.0	16779.0		1	l	
16128	16752.0	16870.0	16183	16897.5 16898.0	16779.5 16780.0		1	l	
16129	16752.5	16870.5	16184				1	l	
16130 16131	16753.0	16871.0	16185	16898.5	16780.5		+		
	16753.5	16871.5	16186	16899.0	16781.0		1	l	
16132	16754.0	16872.0	16187	16899.5	16781.5		1	l	
16133	16754.5	16872.5	16188	16900.0	16782.0		1		
16134	16755.0	16873.0	16189	16900.5	16782.5		1	l	
16135	16755.5	16873.5	16190	16901.0	16783.0			-	
16136	16756.0	16874.0	16191	16901.5	16783.5		1	l	
16137	16756.5	16874.5	16192	16902.0	16784.0		1	l	
16138	16757.0	16875.0	16193	16902.5	16784.5		1		
16139	16757.5	16875.5	16194 16195	16785.0 16785.5	16785.0		1		
16140 16141	16758.0 16758.5	16876.0 16876.5	16196	16785.5	16785.5 16786.0		+		
							1		
16142	16759.0	16877.0	16197 16198	16786.5	16786.5 16787.0		1	l	
16143	16759.5 16760.0	16877.5		16787.0			1	l	
16144		16878.0	16199 16200	16787.5	16787.5		1	l	
16145 16146	16760.5 16761.0	16878.5 16879.0	16200	16788.0 16788.5	16788.0 16788.5		+	\vdash	
							1		
16147	16761.5 16762.0	16879.5 16880.0	16202 16203	16789.0 16789.5	16789.0 16789.5				
16148 16149	16762.5	16880.5	16203	16790.0	16789.5				
16150	16763.0	16881.0	16204	16790.5	16790.5				
16151	16763.5	16881.5	16205	16791.0	16790.5	⊢—	+	\vdash	
				16791.0					
16152	16764.0	16882.0	16207		16791.5				
16153	16764.5	16882.5 16883.0	16208	16792.0	16792.0				
16154	16765.0		16209	16792.5 16793.0	16792.5 16793.0				
16155 16156	16765.5 16766.0	16883.5 16884.0	16210 16211	16793.0 16793.5	16793.5	—	+	\vdash	
16157 16158	16766.5	16884.5 16885.0	16212	16794.0	16794.0				
	16767.0		16213	16794.5	16794.5 16795.0				
16159	16767.5	16885.5 16886.0	16214	16795.0	16795.0				
16160	16768.0		16215	16795.5	16795.5	l — —	+	\vdash	
16161	16886.5	16768.5	16216	16796.0	16796.0				
16162	16887.0	16769.0	16217	16796.5	16796.5				
16163	16887.5	16769.5	16218	16797.0	16797.0				
16164	16888.0	16770.0	16219	16797.5	16797.5		1		
16165	16888.5	16770.5	16220	16798.0	16798.0	·			

18/19 MHz TELEX							
CH NO.	SHIP RX	SHIP TX					
18001	19681.0	18870.5					
18002	19681.5	18871.0					
18003	19682.0	18871.5					
18084	19682.5	18872.0					
18005	19683.0	18872.5					
18006	19683.5	18873.0					
18087	19684.0	18873.5					
18008	19684.5	18874.0					
18089	19685.0	18874.5					
18010	19685.5	18875.0					
18011	19686.0	18875.5					
18012	19686.5	18876.0					
18013	19687.0	18876.5					
18014	19687.5	18877.0					
18015	19688.0	18877.5					
18016	19688.5	18878.0					
18017	19689.0	18878.5					
18018	19689.5	18879.0					
18019	19690.0	18879.5					
18020	19690.5	18880.0					
18021	19691.0	18880.5					
18022	19691.5	18881.0					
18023	19692.0	18881.5					
18024	19692.5	18882.0					
18025	19693.0	18882.5					
18026	19693.5	18883.0					
18027	19694.0	18883.5					
18028	19694.5	18884.0					
18029	19695.0	18884.5 18885.0					
18030 18031	19695.5 19696.0	18885.5					
18031	19696.5	18886.0					
18032	19690.5	18886.5					
18034	19697.5	18887.0					
18035	19698.0	18887.5					
18036	19698.5	18888.0					
18037	19699.0	18888.5					
18038	19699.5	18889.0					
18039	19700.0	18889.5					
18040	19700.5	18890.0					
18041	19701.0	18890.5					
18042	19701.5	18891.0					
18043	19702.0	18891.5					
18044	19702.5	18892.0					
18045	19703.0	18892.5					
18046	18893.0	18893.0					
18047	18893.5	18893.5					
18048	18894.0	18894.0					
18049	18894.5	18894.5					
18050	18895.0	18895.0					

18/19 MHz TELEX								
CH NO.	SHIP RX	SHIP TX						
18051	18895.5	18895.5						
18052	18896.0	18896,0						
18053	18896.5	18896.5						
18054	18897.0	18897.0						
18055	18897.5	18897.5						
18056	18898.0	18898.0						
18057	18898.5	18898.5						
18058	18899.0	18899.0						
18059	18899.5	18899.5						

22	2 MHz TELE	х	2	2 MHz TELE	х	П	22 MHz TELEX		
CH NO.	SHIPRX	SHIPTX	CH NO.	SHIP RX	SHIP TX	П	CH NO.	SHIPRX	SHIP TX
22001	22376.5	22284.5	22051	22401.5	22309.5	П	22101	22426.5	22334.5
22002	22377.0	22285.0	22052	22402.0	22310.0	П	22102	22427.0	22335.0
22003	22377.5	22285.5	22053	22402.5	22310.5	П	22103	22427.5	22335.5
22004	22378.0	22286.0	22054	22403.0	22311.0	П	22104	22428.0	22336.0
22005	22378.5	22286.5	22055	22403.5	22311.5	П	22105	22428.5	22336.5
22006	22379.0	22287.0	22056	22404.0	22312.0	П	22106	22429.0	22337.0
22007	22379.5	22287.5	22057	22404.5	22312.5	П	22107	22429.5	22337.5
22008	22380.0	22288.0	22058	22405.0	22313.0	П	22108	22430.0	22338.0
22009	22380.5	22288.5	22059	22405.5	22313.5	П	22109	22430.5	22338.5
22010	22381.0	22289.0	22060	22406.0	22314.0	П	22110	22431.0	22339.0
22011	22381.5	22289.5	22061	22406.5	22314.5	П	22111	22431.5	22339.5
22012	22382.0	22290.0	22062	22407.0	22315.0	П	22112	22432.0	22340.0
22013	22382.5	22290.5	22063	22407.5	22315.5	П	22113	22432.5	22340.5
22014	22383.0	22291.0	22064	22408.0	22316.0	П	22114	22433.0	22341.0
22015	22383.5	22291.5	22065	22408.5	22316.5	П	22115	22433.5	22341.5
22016	22384.0	22292.0	22066	22409.0	22317.0	П	22116	22434.0	22342.0
22017	22384.5	22292.5	22067	22409.5	22317.5	П	22117	22434.5	22342.5
22018	22385.0	22293.0	22068	22410.0	22318.0	П	22118	22435.0	22343.0
22019	22385.5	22293.5	22069	22410.5	22318.5	П	22119	22435.5	22343.5
22020	22386.0	22294.0	22070	22411.0	22319.0	П	22120	22436.0	22344.0
22021	22386.5	22294.5	22071	22411.5	22319.5	П	22121	22436.5	22344.5
22022	22387.0	22295.0	22072	22412.0	22320.0	П	22122	22437.0	22345.0
22023	22387.5	22295.5	22073	22412.5	22320.5	П	22123	22437.5	22345.5
22024	22388.0	22296.0	22074	22413.0	22321.0	П	22124	22438.0	22346.0
22025	22388.5	22296.5	22075	22413.5	22321.5	П	22125	22438.5	22346.5
22026	22389.0	22297.0	22076	22414.0	22322.0	П	22126	22439.0	22347.0
22027	22389.5	22297.5	22077	22414.5	22322.5	П	22127	22439.5	22347.5
22028	22390.0	22298.0	22078	22415.0	22323.0	П	22128	22440.0	22348.0
22029	22390.5	22298.5	22079	22415.5	22323.5	П	22129	22440.5	22348.5
22030	22391.0	22299.0	22080	22416.0	22324.0	П	22130	22441.0	22349.0
22031	22391.5	22299.5	22081	22416.5	22324.5	П	22131	22441.5	22349.5
22032	22392.0	22300.0	22082	22417.0	22325.0	П	22132	22442.0	22350.0
22033	22392.5	22300.5	22083	22417.5	22325.5	П	22133	22442.5	22350.5
22034	22393.0	22301.0	22084	22418.0	22326.0	П	22134	22443.0	22351.0
22035	22393.5	22301.5	22085	22418.5	22326.5	П	22135	22443.5	22351.5
22036	22394.0	22302.0	22086	22419.0	22327.0	П	22136	22352.0	22352.0
22037	22394.5	22302.5	22087	22419.5	22327.5	Н	22137	22352.5	22352.5
22038	22395.0	22303.0	22088	22420.0	22328.0	П	22138	22353.0	22353.0
22039	22395.5	22303.5	22089	22420.5	22328.5	П	22139	22353.5	22353.5
22040	22396.0	22304.0	22090	22421.0	22329.0	Н	22140	22354.0	22354.0
22041	22396.5	22304.5	22091	22421.5	22329.5	Н	22141	22354.5	22354.5
22042	22397.0	22305.0	22092	22422.0	22330.0	Н	22142	22355.0	22355.0
22043	22397.5	22305.5	22093	22422.5	22330.5	П	22143	22355.5	22355.5
22044	22398.0	22306.0	22094	22423.0	22331.0	Н	22144	22356.0	22356.0
22045	22398.5	22306.5	22095	22423.5	22331.5	П	22145	22356.5	22356.5
22046	22399.0	22307.0	22096	22424.0	22332.0	Н	22146	22357.0	22357.0
22047	22399.5	22307.5	22097	22424.5	22332.5	П	22147	22357.5	22357.5
22048	22408.0	22308.0	22098	22425.0	22333.0	Н	22148	22358.0	22358.0
22049	22400.5	22308.5	22099	22425.5	22333.5	П	22149	22358.5	22358.5
22050	22401.0	22309.0	22100	22426.0	22334.0	П	22150	22359.0	22359.0

22 , 25 , 26 MHz ITU 窄带直接印字电报频率表

2	2 MHz TELE	х	25/	26 MHz TEL	EX	25	/26 MHz TEL	EX
CH NO.	SHIPRX	SHIP TX	CH NO.	SHIP RX	SHIP TX	CHNO.	SHIP RX	SHIPTX
22151	22359.5	22359.5	25001	26101.0	25173.0	25051	25198.0	25198.0
22152	22360.0	22360.0	25002	26101.5	25173.5	25052	25198.5	25198.5
22153	22360.5	22360.5	25003	26102.0	25174.0	25053	25199.0	25199.0
22154	22361.0	22361.0	25004	26102.5	25174.5	25054	25199.5	25199.5
22155	22361.5	22361.5	25005	26103.0	25175.0	25055	25200.0	25200.0
22156	22362.0	22362.0	25006	26103.5	25175.5	25056	25200.5	25200.5
22157	22362.5	22362.5	25007	26104.0	25176.0	25057	25201.0	25201.0
22158	22363.0	22363.0	25008	26184.5	25176.5	2.5058	25201.5	25201.5
22159	22363.5	22363.5	25009	26105.0	25177.0	25059	25202.0	25202.0
22160	22364.0	22364.0	25010	26105.5	25177.5	25060	25202.5	25202.5
22161	22364.5	22364.5	25011	26106.0	25178.0	25061	25203.0	25203.0
22162	22365.0	22365.0	25012	26106.5	25178.5	25062	25203.5	25203.5
22163	22365.5	22365.5	25013	26107.0	25179.0	25063	25204.0	2.5204.0
22164	22366.0	22366.0	25014	26107.5	25179.5	25064	25204.5	2.5204.5
22165	22366.5	22366.5	25015	26108.0	25180.0	25065	25205.0	25205.0
22166	22367.0	22367.0	25016	26108.5	25180.5	25066	25205.5	25205.5
22167	22367.5	22367.5	25017	26109.0	25181.0	25067	25206.0	25206.0
22168	22368.0	22368.0	25018	26109.5	25181.5	25068	25206.5	25206.5
22169	22368.5	22368.5	25019	26110.0	25182.0	25069	25207.0	25207.0
22170	22369.0	22369.0	25020	26110.5	25182.5	25070	25207.5	25207.5
22171	22369.5	22369.5	25021	26111.0	25183.0	25071	25208.0	25208.0
22172	22370.0	22370.0	25022	26111.5	25183.5	25072	26121.0	25208.5
22173	22370.5	22370.5	25023 25024	26112.0	25184.0	25073	26121.5	25209.0
22174 22175	22371.0 22371.5	22371.0 22371.5	25024	26112.5 26113.0	25 184.5 25 185.0	25074	26122.0	25209.5
22175	22371.3	22371.5	25025	26113.5	25185.0			
22177	22372.5	22372.5	25027	26114.0	25185.5		ı	l
22178	22372.3	22373.0	25028	26114.5	25186.5		ı	l
22179	22373.5	22373.5	25029	26115.0	25185.5		ı	l
22180	22374.0	22374.0	25030	26115.5	25187.5		ı	l
22181	22374.5	22374.5	25031	26116.0	25188.0			
22182	22375.0	22375.0	25032	26116.5	25188.5		ı	l
22183	22375.5	22375.5	25033	26117.0	25189.0		ı	l
			25034	26117.5	25189.5		ı	l
1	l	1 1	25035	26118.0	25190.0		ı	l
1	l	1 1	25036	26118.5	25190.5		ı	l
1	l	1 1	25037	26119.0	25191.0		ı	l
1	l	1 1	25038	26119.5	25191.5		ı	l
1	l	1 1	25039	26120.0	25192.0		ı	l
1	l	1 1	25040	26120.5	25192.5		ı	l
		1 1	25041	25193.0	25193.0			
			25042	25193.5	25193.5			
			25043	25194.0	25194.0		1	
			25044	25194.5	25194.5			
			25045	25195.0	25195.0			
			25046	25195.5	25195.5			
			25047	25196.0	25196.0			
			25048	25196.5	25196.5			
			25049	25197.0	25197.0		1	
1	l	ı I	25050	25197.5	25197.5	l 1	1	I

产品符合证明书

特此声明我们只对下列产品负责

中频、高频无线电话型号为 FS-1562-25, 其中包括收发 机单元 FS-1562 功率放大器 PA-2500 遥控 RB-500, 配 电箱 DB-500。供电单元 PR-850 和天线调谐单元 AT-1560_a

上述声明设备满足下列的标准和文件

ETS 300 338: 1995 年 11 月颁布

ETS 300 373:1997年8月颁布修正案1 ETS 300 067: 1993 年 10 月颁布 修正案 1

EN 60945:1997年1月(IEC 60945 第三版:1996年

11月)

对其质量评估,参阅 EC 型号-检查证书号码为 KCS/99212007/AA/00,于1999年6月由荷兰 Arnhem 的 KSC 颁发证书。

该声明根据欧盟 96/98EC 会议就对 98/85/EC 对海运设 备修改后的条款颁发的。

代表日本电气公司。

介绍]	4
	性能	4
	注意	4
FS-	1562 型号的中频、高频无线电话的性能指标	5
	通则	
	发射机	
	天线偶合器	6
	接收机	
	尺寸	
	罗经安全距离	
笙-	-章:操作	8
713	1.1 系统的建立	
	1.2 收发单元前板展示	
	旋动钮	
	按键	
	显示	_
	1.3 供电单元	
	直流和交流开关	
	1.4 开始操作	
	1.5 选择频率	
	直接输入频率	
	日 接 棚 八 频 平	
	国际电信联盟电话信道(SSB)	
	国际电信联盟电传频道	
	1.6 发射	
	调谐天线	
	使用话机	
	检测收发机输出电平	
	减低发射功率	
	1.7 2182 kHz 上的遇险呼叫	
	遇险频率	
	1.8 如果天线匹配器故障	
	1.9 数字选呼遇险呼叫	
	1.10 接收	
	调整射频增益:	
	清晰度调整:	
	S - 表:	
	在预定发射频率上检测通信:	
	接收调幅播发台站:	
	消噪控制:	
	噪声切断:	
	1.11 频率扫描	20

	信道扫描:	20
	国际电信联盟(ITU)信道	21
	1.12 频率清除	
第二章	: 可选设备的操作	23
	电传通信	
	古野窄带直接印字电报终端 DP-6	
22	内部通信系统	
2.2	呼叫 RB-500	
	从 RB-550 呼叫	
	中止内部通信	
2.3	遥控站	
2.5	四江山	24
笹二音	: 改变系统的设置	25
	系统建立	
	探统建立····································	
3.2	探作风吊观的探作	∠5
*** ·	(0.1)	
	维护	
4.1	周检查	
	测试发射机的假天线	28
4.2	故障诊断	28
4.3	液晶显示测试安定 ROM 版本号的确认	29
4.4	天线匹配器测试	30
	维修保养	
5 故障	诊断	33
	故障诊断表	
	故障设定	
	地 保险丝	